

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VINHEDO****EDITAL Nº 01/2014****NÍVEL SUPERIOR****ESPECIALISTA EM DESENVOLVIMENTO URBANO  
ENGENHEIRO CIVIL DE CUSTO/ORÇAMENTISTA**

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO****INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 05 (cinco) páginas numeradas sequencialmente, contendo 40 (quarenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Informática (10 questões) e Conhecimentos específicos (20 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 3 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 1h30m (uma hora e trinta minutos) após seu início.
- VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O Caderno de Questões das provas objetivas será divulgado no endereço eletrônico do IBFC ([www.ibfc.org.br](http://www.ibfc.org.br)), durante o período recursal.
- VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- X. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XI. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

**Boa Prova!**

DESTAQUE AQUI

**GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO**

Nome:

Assinatura do Candidato:

Inscrição:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

# RASCUNHO

## Texto

## As boas almas

Quase todas as manhãs vejo o senhor que sobe a última quadra da rua das Palmeiras com um saquinho de supermercado na mão e para na praça Marechal. É recebido por uma revoada rasante de pombos, cuja euforia alada logo atrai outros, mais de uma centena, e o senhor murmura “calma, calma”, enquanto enfia a mão no saco plástico e atira no chão de terra do playground punhados de farelos de pão e milho misturados, até esgotar o saco, que sacode de boca para baixo sobre as cabeças e bicos atarefados. Observa a cena por algum tempo, com ar satisfeito, depois volta para casa.

Os bichos de rua têm muitos amigos na cidade enorme. Perto dali, no Parque da Água Branca, ou mais longe, no Parque do Piqueri, ou no Centro, na Praça Ramos, senhoras suaves levam iscas para os gatos, que as rodeiam com miados de boa tarde e obrigado, oh, muito obrigado. Talvez isso os torne meio relapsos na caça aos ratos, mas nem adianta dizê-lo à aposentada dona Lourdes, no Piqueri, pois nada mudaria sua rotina de juntar restos de cozinha e carninhas de açougue, cozinhar com um pouco de tempero, “só para dar um gostinho”, e promover o vespéral banquete.

Os cães vadios não se organizam em comunidades, como os gatos. Batem perna pelas calçadas até encontrar um catador de papel ou um morador de rua precisado de companhia. Reconhecem-se num só olhar. Aquecem um ao outro no inverno, em morno abraço e carentes. De dia o cão come da comida que o homem arruma, de noite retribui rosnando contra invasores. Em caso de escassez de alimentos, a preferência é sempre do cão. Ao cuidar dele o homem compensa o seu próprio abandono, torna-se um provedor, responsável por alguém mais necessitado e desamparado. Poder dar é a sua riqueza naquele momento. Mais do que riqueza: é a recuperação da sua humanidade.

Se um desses cães sem dono de pelo embaçado encosta em um portão, acaba encontrando alguém que lhe chega uns restos, e vai ficando por ali, e seu pelo com o tempo brilha agradecido, e ele se torna valente guardião daquela porta. Cães não gostam de ficar devendo obrigação.

Peixes e marrecos engordam nos lagos dos parques públicos, mimados pelos visitantes. No zoo é preciso coibir a compulsão dos alimentadores. No Simba Safari, macacos fazem piquenique sobre os carros. Há quem plante pitangueira no quintal, ou goiabeira, só para farra de passarinhos. Até pardais encontram quimeras de afeto. A cidade é o grande albergue das espécies vagabundas.

Numa destas manhãs em que me senti desocupado como esses bichos, segui o senhor dos pombos até a praça. Eles já o conheciam bem, talvez o esperassem. Apreciei os gestos cada vez mais largos com que ele procurava atirar o farelo para os pombos mais afastados, a fim de evitar disputas. Onde não há para todos, sabe-se, a civilidade desaparece. Falei com ele, naquele momento final em que apenas parecia apreciá-los, sorrindo da sua voracidade, e fiquei surpreso ao ouvi-lo dizer que não gostava de pombos.

- Tenho horror da sujeira que fazem nos beirais dos prédios, nas calçadas.

- Por que dá comida para eles, então?

- Não é pela comida. Ponho anticoncepcional no farelo para ver se desaparecem aos poucos.

(Angelo, Ivan. *O comprador de aventuras: e outras crônicas*. São Paulo: Ática, 200. 101 p. il. Para gostar de ler, 28)

**1) Em relação à tipologia textual, pode-se concluir que a crônica de Ivan Angelo assume caráter:**

- narrativo, revelando posicionamento do autor por meio de uma reflexão sobre comportamentos humanos.
- descritivo, à medida que destaca a caracterização objetiva do físico dos personagens em relação às suas ações.
- argumentativo, em que se destaca uma linguagem impessoal e marcada por traços persuasivos.
- narrativo e descritivo, no qual se combinam ações e caracterizações sem a preocupação de explicitar um posicionamento do autor.

**2) Na primeira frase do texto, ocorrem várias expressões de caráter adverbial. Dentre as opções abaixo, assinale aquela que não apresenta esse comportamento morfológico.**

- “Quase todas as manhãs”
- “na mão”
- “que sobe a última quadra da rua das Palmeiras”
- “na praça Marechal”

**3) Ao final do texto, o autor empregou um recurso narrativo que contribui para atribuir um ritmo mais dinâmico ao texto. Trata-se:**

- do emprego do discurso direto.
- da mudança do foco narrativo.
- do excesso de adjetivos.
- da alteração da caracterização do espaço.

**4) Ao afirmar que “Poder dar é a sua riqueza naquele momento. Mais do que riqueza: é a recuperação da sua humanidade.”, pode-se inferir o seguinte:**

- o comportamento humano sempre revela humanidade.
- riqueza, nesse contexto, assume um caráter mais concreto do que abstrato.
- só se revela a humanidade ao alimentar os animais.
- o ato de dar revela um traço da humanidade, por vezes, ausente no homem.

**5) Em “Se um desses cães sem dono de pelo embaçado encosta em um portão, acaba encontrando alguém que lhe chega uns restos”, ocorre uma vírgula. Sobre seu emprego, é correto afirmar, de acordo com a Norma Padrão, que ela ocorre:**

- em função do caráter enumerativo do enunciado.
- porque há uma oração subordinada adverbial anteposta à principal.
- pois separa duas orações coordenadas.
- para dar destaque sendo seu emprego facultativo.

**6) No segundo parágrafo, ocorre o seguinte fragmento: “Talvez isso os torne meio relapsos na caça aos ratos”. Quanto ao emprego do pronome demonstrativo e seu caráter coesivo, pode-se afirmar que:**

- antecipa uma ideia que será apresentada no mesmo parágrafo.
- refere-se a um objeto, relativamente, próximo ao interlocutor.
- resgata uma informação já apresentada no texto.
- não apresenta referente textual específico pois assume sentido indefinido.

**7) Na frase “Os bichos de rua têm muitos amigos na cidade enorme”, o termo destacado é um adjetivo e exerce a mesma função sintática de todos os termos destacados abaixo, exceto um. Assinale-o.**

- “sua rotina de juntar restos de cozinha” (2º parágrafo)
- “Os cães vadios não se organizam” (3º parágrafo)
- “e fiquei surpreso ao ouvi-lo”
- “Acidade é o grande albergue das espécies vagabundas.”

**8) Assinale a opção em que se faz um comentário correto sobre a colocação do pronome oblíquo em “Eles já o conheciam bem.”.**

- Ocorre próclise em função do caráter atrativo do advérbio “já”.
- O correto deveria ser “conhecê-lo-ia” para adequar-se à Norma Padrão.
- Deveria estar em ênclise devido à presença do advérbio “bem”.
- O uso da próclise ou da ênclise é indiferente nesse caso.

- 9) Na frase “**Ponho anticoncepcional no farelo para ver se desaparecem aos poucos.**”, a preposição “**para**” introduz o valor semântico de:
- a) causa
  - b) conclusão
  - c) proporcionalidade
  - d) finalidade
- 10) Ao empregar a oração destacada em “**Onde não há para todos, sabe-se, a civilidade desaparece.**”, o autor pretende mostrar que:
- a) se trata de algo que apenas o narrador conhece.
  - b) apenas os animais vadios têm ciência de tal situação.
  - c) aponta para um conhecimento restrito a falantes específicos.
  - d) se refere a uma espécie de saber universal.

### INFORMÁTICA

- 11) Quando se utiliza o aplicativo local para processar as mensagens de Correio Eletrônico existe a necessidade de configuração no protocolo padrão de envio de e-mails denominado, tecnicamente, pela sigla:
- a) SMTP
  - b) TCP
  - c) POP3
  - d) SNMP
- 12) No Microsoft Excel 2007 ao se desejar o valor máximo de um conjunto de valores deve-se utilizar a função:
- a) ABS()
  - b) MÁXIMO()
  - c) MAIORNÚMERO()
  - d) NÚMEROMAIOR()
- 13) O URL possui como padrão a seguinte estrutura: protocolo://máquina/caminho/recurso quanto ao item ‘protocolo’, na estrutura apresentada, pode ser:
- a) somente HTTP e HTTPS.
  - b) somente HTTPS e FTP.
  - c) somente HTTP e FTP.
  - d) HTTP, HTTPS, FTP, entre outros.
- 14) A definição, da própria Microsoft, quanto aos Botões de Ação do Microsoft PowerPoint 2007, está corretamente descrita na alternativa:
- a) botões que permitem dar ação e movimento aos diversos slides de uma apresentação.
  - b) três botões respectivamente de som, imagem e multimídia para dinamizar uma apresentação.
  - c) formas prontas para inserir “hiperlinks” tanto para navegar entre os slides como em links externos.
  - d) imagens de *gifs* animados pré-definidos através de botões que podem ser inseridas diretamente em um slide.
- 15) No Microsoft Word 2007, para adicionar marcadores ou numeração a uma lista deve-se selecionar inicialmente os itens aos quais deseja adicionar marcadores ou numeração, e em seguida ir na guia:
- a) **Ferramentas**, no grupo **Estilo**, clicar em **Definir Novo Marcador ou Número**.
  - b) **Inserir**, no grupo **Parágrafo**, clicar em **Marcadores ou Numeração**.
  - c) **Página Inicial**, no grupo **Parágrafo**, clicar em **Marcadores ou Numeração**.
  - d) **Formatar**, no grupo **Estilo**, clicar em **Definir Novo Marcador ou Número**.

- 16) Quanto ao conceito de pastas, diretórios e arquivos, no Windows, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta (de cima para baixo):
- ( ) Uma pasta, ou diretório, é muito semelhante a uma pasta de escritório: é utilizada para se agrupar vários arquivos.
  - ( ) A estrutura de arquivos e diretórios é análogo a uma árvore. Assim, o diretório principal, que não tem nome, é conhecido como raiz.
- a) V - V
  - b) V - F
  - c) F - V
  - d) F - F
- 17) Um dos vários recursos do Windows é a Área de Trabalho. O Windows 7 possibilita alterar diretamente na Área de Trabalho:
- a) a prioridade de execução de aplicativos (CPU).
  - b) as fontes (tipo de letra).
  - c) a memória virtual (RAM).
  - d) o plano de fundo (papéis de parede).
- 18) A classificação de dados é um parte importante da análise de dados. No Microsoft Excel 2007 esse recurso está disponível na guia:
- a) **Fórmulas**, no grupo **Edição**, na opção **Classificar e Filtrar**.
  - b) **Início**, no grupo **Edição**, na opção **Classificar e Filtrar**.
  - c) **Exibição**, no grupo **Classificação**, na opção **Filtrar**.
  - d) **Dados**, no grupo **Classificação**, na opção **Filtrar**.
- 19) No Microsoft Word 2007 para adicionar uma linha ao final de uma tabela, deve-se clicar na última célula e pressionar a tecla:
- a) TAB
  - b) CTRL
  - c) ALT
  - d) SHIFT
- 20) Uma caixa de texto é um objeto que pode ser adicionado ao documento do 2007 Microsoft Office. Pode-se adicionar uma caixa de texto aos seguintes aplicativos:
- (1) Microsoft Word 2007
  - (2) Microsoft Excel 2007
  - (3) Microsoft PowerPoint 2007
- Da relação apresentada, estão corretos apenas os itens:
- a) 1 e 2.
  - b) 1 e 3.
  - c) 2 e 3.
  - d) 1, 2 e 3.

21) Leia a sentença e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna: “\_\_\_\_\_ é o arranjo pelo qual se conecta a tubulação ao reservatório domiciliar.”

- a) Ligação hidráulica.
- b) Ponto de utilização (da água).
- c) Ramal.
- d) Tubulação de limpeza.

22) As sentenças abaixo discorrem sobre instalações prediais de água quente. Baseado no tema, leia as sentenças abaixo e assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Dispositivo anti-retorno é o dispositivo destinado a impedir o retorno de fluidos para a rede de distribuição.
- b) Dispositivo de pressurização é o dispositivo destinado a manter sob pressão a rede de distribuição predial, composto de tubulação, reservatórios, equipamentos e instalação elevatória.
- c) Aquecedor instantâneo é o aparelho que não exige reservatório, aquecendo a água quando de sua passagem por ele.
- d) Respiro é o dispositivo destinado a permitir a entrada de ar e/ou vapor de uma instalação.

23) Leias as sentenças abaixo que falam sobre instalações prediais de águas pluviais, analise, atribua valores verdadeiro (V) e falso (F), e assinale a alternativa que representa a sequência correta, de cima para baixo.

- ( ) Dentre os objetivos específicos que se pretende atingir com o projeto de instalações de águas pluviais estão: permitir recolher e conduzir as águas da chuva até um local adequado e permitido; conseguir uma instalação perfeitamente estanque; ser resistente às intempéries e à agressividade do meio (Ex. maresia da orla marítima); escoar a água sem provocar ruídos excessivos.
  - ( ) O sistema de esgotamento das águas pluviais deve ser completamente separado da rede de esgotos sanitários, rede de água fria e de quaisquer outras instalações prediais.
- a) V, F.
  - b) V, V.
  - c) F, V.
  - d) F, F.

24) Tendo como base os sistemas prediais de esgoto sanitário, leia as sentenças abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. O sistema de esgoto sanitário tem por funções básicas coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado.
  - II. Os materiais a serem empregados nos sistemas prediais de esgoto sanitário devem ser especificados em função do tipo de esgoto a ser conduzido, da sua temperatura, dos efeitos químicos e físicos, e dos esforços ou solicitações mecânicas a que possam ser submetidas as instalações.
- a) Apenas a sentença I está correta.
  - b) Apenas a sentença II está correta.
  - c) As sentenças I e II estão corretas.
  - d) As sentenças I e II estão incorretas.

25) O extintor de incêndio objetiva o combate manual do incêndio em sua fase inicial. Sobre extintores de incêndio, combate, prevenção de incêndios, leia as sentenças abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Os extintores de incêndio são aparelhos portáteis ou carroçáveis que servem para extinguir princípios de incêndio. Os extintores devem estar em local bem visível e de fácil acesso. O treinamento sobre o emprego correto do extintor é parte eficaz contra incêndio.
  - II. O extintor de água pressurizada combate princípios de incêndios de classe A, extingue o fogo por resfriamento; ele é apropriado para o uso em aparelhos elétricos energizados.
- a) Apenas a sentença I está correta.
  - b) Apenas a sentença II está correta.
  - c) As sentenças I e II estão corretas.
  - d) As sentenças I e II estão incorretas.

26) O chamado ponto de tomada é o ponto de utilização em que a conexão do equipamento ou equipamentos a serem alimentados é feita através de tomada de corrente. Sobre o tema, leia as sentenças abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Um ponto de tomada só pode conter uma tomada de corrente.
  - II. Um ponto de tomada pode ser classificado, entre outros critérios, de acordo com a tensão do circuito que o alimenta, o número de tomadas de corrente nele previsto, o tipo de equipamento a ser alimentado (quando houver algum que tenha sido especialmente previsto para utilização do ponto) e a corrente nominal da ou das tomadas de corrente nele utilizadas.
- a) Apenas a sentença I está correta.
  - b) Apenas a sentença II está correta.
  - c) As sentenças I e II estão corretas.
  - d) As sentenças I e II estão incorretas.

27) As sentenças abaixo discorrem sobre flambagem. Analise as sentenças, atribua valores verdadeiro (V) e falso (F) e assinale a alternativa que representa a sequência correta, de cima para baixo:

- ( ) Em geral a flambagem, o deslocamento lateral na direção de menor esbeltez, leva a uma falha repentina e dramática da estrutura.
  - ( ) Flambagem é o deslocamento lateral na direção de maior esbeltez com força menor do que a de ruptura do material ou a instabilidade de peças esbeltas comprimidas. A ruína por efeito de flambagem é repentina e violenta, mesmo que não ocorram acréscimos bruscos nas ações aplicadas.
- a) F, F.
  - b) V, F.
  - c) V, V.
  - d) F, V.

28) Leia a sentença e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna: “\_\_\_\_\_ - Qualquer interrupção do concreto com a finalidade de reduzir tensões internas que possam resultar em impedimentos a qualquer tipo de movimentação da estrutura, principalmente em decorrência de retração ou abaixamento da temperatura.”

- a) Elementos de concreto armado.
- b) Concreto estrutural.
- c) Junta de dilatação.
- d) Elementos de concreto protendido.

**29) As sentenças abaixo abordam algumas definições consideradas quando se fala em desempenho de edificações habitacionais; requisitos para os sistemas estruturais. Baseado no tema, analise-as, e assinale a alternativa correta:**

- I. Integridade estrutural é a capacidade da estrutura de evitar seu colapso progressivo na ocorrência de danificações localizadas.
- II. Deformação é a variação da distância entre pontos de um corpo submetido a uma determinada tensão, com modificação de sua forma e volume primitivos.

- a) Apenas a sentença I está correta.
- b) As sentenças I e II estão corretas.
- c) Apenas a sentença II está correta.
- d) As sentenças I e II estão incorretas.

**30) A obtenção de Sistemas Construtivos racionalizados que incorporem a necessidade da população é de suma importância para que haja a compatibilização dos custos da produção dentro da visão racional e da sustentabilidade. Dando sequência ao tema, leia as sentenças abaixo e assinale a alternativa correta:**

- I. Requisitos de desempenho são condições que expressam quantitativamente os atributos que a edificação habitacional e seus sistemas devem possuir, a fim de que possam satisfazer as exigências do usuário no que se refere exclusivamente aos custos de produção e manutenção.
- II. As exigências do usuário relativas à sustentabilidade são expressas pelos seguintes fatores: durabilidade; manutenibilidade; impacto ambiental.

- a) Apenas a sentença I está correta.
- b) As sentenças I e II estão corretas.
- c) Apenas a sentença II está correta.
- d) As sentenças I e II estão incorretas.

**31) O aço é produzido em uma grande variedade de tipos e formas. Sobre a construção em aço, aços estruturais, leia as sentenças abaixo, atribua-lhes valores verdadeiro (V) e falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:**

- ( ) A quantidade de carbono presente no aço define sua classificação. Os aços de baixo carbono apresentam grande ductilidade. Os aços de alto carbono apresentam elevada dureza e resistência, após têmpera.
- ( ) Dentre os principais requisitos para os aços destinados à aplicação estrutural estão a baixa tensão de escoamento, baixa tenacidade, boa soldabilidade, homogeneidade microestrutural, susceptibilidade de corte por chama sem endurecimento e boa trabalhabilidade em operações como corte, furação e dobramento, sem que se originem fissuras ou outros defeitos.

- a) V, F.
- b) V, V.
- c) F, V.
- d) F, F.

**32) As sentenças abaixo discorrem sobre as estruturas de madeira. Baseado no tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:**

- I. Os esforços resistentes das peças estruturais de madeira em geral devem ser determinados com a hipótese de comportamento elastofrágil do material, isto é, com um diagrama tensão deformação linear até a ruptura, tanto na compressão quanto na tração paralela às fibras.
- II. As ligações mecânicas das peças de madeira podem ser feitas por meio de pinos metálicos; cavilhas; conectores.

- a) Apenas a sentença I está correta.
- b) Apenas a sentença II está correta.
- c) As sentenças I e II estão corretas.
- d) As sentenças I e II estão incorretas.

**33) Leia a sentença abaixo e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.: “\_\_\_\_\_ é o quociente da divisão do custo global da construção pela área de construção global.”**

- a) Cronograma de obras.
- b) Prestações ou parcelas de pagamento da construção.
- c) Custo unitário básico.
- d) Custo unitário da construção.

**34) As sentenças abaixo abordam conceitos e definições sobre orçamento. Baseado no tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:**

- I. Entre os itens possíveis para elaboração de um orçamento de uma obra estão os serviços iniciais como raspagem e limpeza do terreno, instalação para o canteiro de obras, locação da obra; e as atividades de fundação que compreendem o reaterro compactado de valas e piso, a cravação de estacas pré-moldadas e a execução de revestimento de paredes.
- II. Genericamente, um orçamento da área da construção civil, em termos de valores, pode ser definido como sendo a soma dos custos diretos (relacionados à mão-de-obra dos operários, aos materiais, maquinários, ferramentas) mais a soma dos custos indiretos (relacionados às equipes de supervisão e apoio, impostos e lucros inerentes ao processo construtivo).

- a) Apenas a sentença I está correta.
- b) Apenas a sentença II está correta.
- c) As sentenças I e II estão corretas.
- d) As sentenças I e II estão incorretas.

**35) As sentenças abaixo discorrem sobre planejamento. Sobre o assunto, definições pertinentes, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:**

- I. Pode-se dizer que planejamento é o processo que visa estabelecer, com antecedência, as ações a serem executadas no futuro, com o intuito de alcançar um objetivo definido. Ele visa o estabelecimento não só das ações, mas também dos recursos a serem usados, dos métodos e dos meios necessários para que estes objetivos sejam alcançados.
- II. Planejar é definir objetivos ou resultados a serem alcançados. Definir meios para a realização desses objetivos, passando de uma situação conhecida a uma outra situação desejada, sem um espaço de tempo definido. Planejar é definir um objetivo, avaliar as alternativas para realizá-lo e escolher um curso específico de ação.

- a) Apenas a sentença I está correta.
- b) Apenas a sentença II está correta.
- c) As sentenças I e II estão corretas.
- d) As sentenças I e II estão incorretas.

**36) Leia a sentença e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.: “\_\_\_\_\_ são dispositivos especiais que têm a finalidade de captar as águas pluviais que escoam pelas sarjetas para, em seguida conduzi-las as galerias subterrâneas.”**

- a) Galerias.
- b) Bocas de lobo.
- c) Poços de visita.
- d) Sarjeta.

**37) O solo tem sua origem imediata ou remota na decomposição das rochas pela ação das intempéries. Baseado no tema, analise as sentenças abaixo, e assinale a alternativa correta:**

- I. O solo residual provém do produto final da rocha são intemperizada, permanecendo "in situ". Possui grande relação com a rocha de origem. Sua composição depende do tipo e da composição mineralógica da rocha original da qual se originou.
- II. O solo transportado é caracterizado pelo solo residual que sofre a ação transportadora dos agentes geológicos: mar, rio, vento, gelo, gravidade. Formam geralmente depósitos mais inconsolidados e fofos que os solos residuais e tem profundidades variáveis.

- a) Apenas a sentença I está correta.
- b) Apenas a sentença II está correta.
- c) As sentenças I e II estão corretas.
- d) As sentenças I e II estão incorretas.

**38) As sentenças abaixo discorrem sobre a compactação dos solos. Baseado no tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:**

- I. Na compactação as partículas sólidas são forçadas a se desagruparem, por meio da aplicação de energia de compactação.
- II. Dentre os objetivos da compactação está a redução dos espaços vazios e expulsão de água, o aumento da densidade seca, o aumento da estabilidade do solo, a diminuição da permeabilidade, o aumento da resistência a compressão.

- a) Apenas a sentença I está correta.
- b) Apenas a sentença II está correta.
- c) As sentenças I e II estão corretas.
- d) As sentenças I e II estão incorretas.

**39) Leia as sentenças abaixo que discorrem sobre a representação e interpretação de projetos de arquitetura e engenharia, e assinale alternativa incorreta:**

- a) O desenho a mão livre de maneira geral é a representação do projeto nas fases de estudo preliminar e projeto executivo.
- b) O memorial justificativo apresenta o partido arquitetônico adotado que é definido no estudo preliminar. Ele é o texto que evidencia o atendimento às condições estabelecidas no programa de necessidades.
- c) Discriminação técnica é o documento escrito do projeto, que, de forma precisa, completa e ordenada, descreve os materiais de construção a serem utilizados, indica os locais onde estes materiais devem ser aplicados e determina as técnicas exigidas para o seu emprego.
- d) A lista de materiais é o levantamento quantitativo de todo o material especificado no projeto, com as informações suficientes para a sua aquisição.

**40) De acordo com a legislação ambiental brasileira vigente que, entre outros pontos dispõe sobre a proteção da vegetação nativa, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:**

- I. De acordo com o Regime de Proteção das Áreas de Preservação Permanente é dispensada a autorização do órgão ambiental competente para a execução, em caráter de urgência, de atividades de segurança nacional e obras de interesse da defesa civil destinadas à prevenção e mitigação de acidentes em áreas urbanas.
- II. São também consideradas de preservação permanente (quando declaradas de interesse social por ato do Chefe do Poder Executivo) as áreas cobertas com florestas ou outras formas de vegetação destinadas a algumas finalidades, dentre as quais: contenção da erosão do solo e mitigação de riscos de enchentes e deslizamentos de terra e de rocha; formação de faixas de proteção ao longo de rodovias e ferrovias; proteção de várzeas; abrigo exemplar da fauna ou da flora ameaçados de extinção.

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas a afirmativa II está correta.
- c) As afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I e II estão incorretas.

