

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

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), 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) O material utilizado em uma obra deve proporcionar uma aparência agradável e conforto ao ambiente onde for aplicado. Entretanto algumas condições técnicas e econômicas também devem ser consideradas. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. O material deve possuir propriedades que o tornem adequado ao uso que se pretende fazer dele. Entre essas propriedades estão a resistência, a trabalhabilidade, a durabilidade, a higiene, a segurança.
- II. Quanto às condições econômicas, o material deve satisfazer as necessidades de sua aplicação com um custo reduzido não só de aquisição, mas também de aplicação e manutenção.

Estão corretas as afirmativas:

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

22) Os materiais de construção podem ser classificados segundo diferentes critérios. Sobre o tema, leia as sentenças abaixo e assinale a alternativa incorreta:

- a) Quanto à origem ou modo de obtenção os materiais de construção podem ser classificados em: naturais, artificiais, combinados.
- b) Quanto à função onde forem empregados, os materiais de construção podem ser classificados em: materiais de vedação, materiais de proteção, materiais com função estrutural.
- c) Artificiais: são os materiais obtidos por processos industriais. (ex: tijolos, telhas, aço).
- d) Materiais de vedação: são aqueles que suportam as cargas e demais esforços atuantes na estrutura. A madeira, o aço e o concreto são exemplos de materiais utilizados para esse fim.

23) Propriedades gerais dos materiais são as qualidades exteriores que os caracterizam e distinguem. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa incorreta:

- a) Porosidade é a propriedade que possuem os corpos de ocupar um lugar no espaço.
- b) Durabilidade é a capacidade que os corpos apresentam de permanecerem inalterados com o tempo.
- c) Elasticidade é a tendência que os corpos apresentam de retornar à forma primitiva pós a aplicação de um esforço.
- d) Desgaste é a perda de qualidades ou de dimensões com o uso contínuo.

24) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente: “_____ - componente da alvenaria de vedação que possui furos prismáticos perpendiculares às faces que os contêm.”

- a) Componentes complementares.
- b) Corpo-de-prova.
- c) Bloco de amarração.
- d) Bloco cerâmico de vedação.

25) Os aços para concreto armado, quanto ao processo de fabricação, classificam-se em aços de dureza natural e aços deformados a frio. Sobre aços para concreto armado, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Os aços para concreto armado são ligas de ferro que contém, para melhorar as suas propriedades, elementos como carbono, manganês, silício, cromo e também impurezas não metálicas como combinações de fósforo e enxofre.
- II. A resistência do aço diminui com o teor de carbono na sua composição ou mesmo a adição de outros elementos formando as ligas. O mesmo efeito pode também ser obtido por meio de tratamento posterior, térmico ou mecânico.

Estão corretas as afirmativas:

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

26) A palavra “protensão” ou “pré-tensão” expressa a ideia da instalação de um estado prévio de tensões em alguma coisa. Na engenharia a protensão é aplicada a peças estruturais e materiais de construção. Sobre o assunto, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. A utilização da protensão em pré-moldados, associada com concretos de alta resistência traz uma série de benefícios. O concreto protendido é utilizado também em lajes e pisos de edifícios.
- II. A protensão é muito utilizada também em estruturas cilíndricas, como por exemplo, silos e reservatórios. Nesses casos a protensão é denominada circular, em contraposição às estruturas retas, onde a protensão é denominada linear.

Estão corretas as afirmativas:

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

27) Os polímeros são macromoléculas compostas por unidades que se repetem, denominadas meros. Sobre o tema, analise as sentenças abaixo, atribua valores verdadeiro (V) e falso (F) e assinale a alternativa que represente a sequência correta:

- I. A matéria-prima dos polímeros são os monômeros. A reação química que conduz à formação de polímeros chama-se polimerização.
 - II. As reações de adição são aquelas que formam polímeros com unidades repetitivas de fórmula molecular idêntica aos monômeros (polimerização por condensação).
- a) V, V.
 - b) V, F.
 - c) F, F.
 - d) F, V.

28) Leia abaixo algumas definições que discorrem sobre agregados. Analise e assinale a alternativa incorreta:

- a) Agregado é um material sem forma ou volume definido, geralmente inerte, de dimensões e propriedades adequadas para produção de argamassas e de concreto.
- b) Agregado é uma mistura de pedregulho, areia, pedra britada, escória ou outros materiais minerais usada na combinação com um ligante para formar um concreto, uma argamassa, por exemplo.
- c) Quanto à sua natureza um agregado pode ser classificado como natural, artificial, reciclado. Os agregados naturais podem ser usados como são encontrados na natureza ou passar por processamentos como a britagem.
- d) Quanto à distribuição dos grãos: a granulometria não influi no comportamento das camadas do pavimento.

29) As argamassas podem ser classificadas em função de vários parâmetros, entre os quais: composição, processo de fabricação, tipo de uso. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. É possível utilizar aditivos que permitem intervir e controlar determinadas características de uma mistura, sendo assim existem por exemplo, argamassas de Areia + Cal, Cimento + areia, Cimento + Cal + Areia.
- II. A argamassa não deve reter a água de amassamento porque ela serve somente para lubrificar os materiais secos nunca para garantir a hidratação do cimento.

Estão corretas as afirmativas:

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

30) As sentenças abaixo trazem algumas afirmações sobre a indústria e a tecnologia da construção. Com base no tema, analise essas sentenças, atribua valores verdadeiro (V) e falso (F), e assinale a alternativa que representa a sequência correta:

- () Planejamento, produção, funcionamento (operação e uso), manutenção, são fases de um empreendimento de construção civil.
 - () Pode-se dizer que racionalizar é tornar mais eficientes os processos do trabalho, ou a organização de empreendimentos, planos, etc. Racionalizar é um processo dinâmico que se desenvolve e se aperfeiçoa tendo por objetivo a otimização dos recursos que intervêm na construção em todas as suas fases; é também uma luta contra o desperdício.
- a) V, F.
 - b) F, F.
 - c) F, V.
 - d) V, V.

31) Leia as sentenças abaixo que discorrem sobre terraplanagem. Analise, e assinale a alternativa incorreta:

- a) Terraplanagem ou movimento de terra é um conjunto de operações necessárias para remover a terra dos locais em que se encontra em excesso, para aqueles em que há falta, tendo em vista um determinado projeto a ser implantado.
- b) A terraplanagem possibilita a regularização do terreno.
- c) A terraplanagem diminui a resistência, estabilidade do solo.
- d) A terraplanagem diminui a permeabilidade do solo.

32) Leia a sentença e preencha a lacuna com a alternativa correta: “_____ é a medida da penetração permanente de uma estaca, causada pela aplicação de um golpe de martelo ou pilão, sempre relacionada com a energia de cravação.”:

- a) Nega.
- b) Tensão resistente de projeto.
- c) Repique.
- d) Cota de arrasamento.

33) As lajes são classificadas como elementos planos bidimensionais. São também chamadas elementos de superfície, ou placas. Sobre os temas, lajes, vigotas pré-fabricadas, elementos de enchimento, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Os elementos de enchimento são componentes pré-fabricados com materiais inertes diversos, podendo ser maciços ou vazados, colocados intercalados entre as vigotas, com a função de reduzir o volume de concreto e o peso próprio da laje, nunca servindo como fôrma para o concreto complementar.
- II. As vigotas pré-fabricadas são constituídas por concreto estrutural, executadas industrialmente fora do local de utilização definitivo da estrutura; ou ainda em canteiros de obra, sob rigorosas condições de controle de qualidade. Elas englobam total ou parcialmente a armadura inferior de tração, integrando parcialmente a seção de concreto da nervura longitudinal.

Estão corretas as afirmativas:

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

34) Sobre as definições envolvendo telhas de fibrocimento, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. As telhas submetidas ao ensaio de impermeabilidade não podem apresentar vazamentos ou formação de gotas na face oposta à da ação da água, sendo porém tolerado o aparecimento de manchas de umidade.
- II. As telhas de fibrocimento são fabricadas com uma mistura íntima e heterogênea, em presença de água, composta essencialmente de cimento Portland e fibras de amianto, à qual, em complemento, não podem ser adicionados outros componentes.

Estão corretas as afirmativas:

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

35) As sentenças abaixo discorrem sobre impermeabilização. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Projeto básico de impermeabilização é o conjunto de informações gráficas e descritivas que definem as soluções de impermeabilização a serem adotadas numa dada construção, de forma a atender às exigências de desempenho em relação à estanqueidade dos elementos construtivos e à durabilidade frente à ação de fluidos, vapores e umidade.
- II. A impermeabilidade é a propriedade de um produto de ser impermeável. A sua determinação está associada a uma pressão limite convencionada em ensaios específicos. Um Produto (material ou componente) impenetrável por fluidos é considerado impermeável.

Estão corretas as afirmativas:

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

36) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente: “_____ é a junta constituída pela união da ponta de um tubo ou conexão com a bolsa de outro tubo, ou de uma conexão e o adesivo para PVC.”

- a) Bolsa tipo dupla atuação.
- b) Junta Elástica (JE).
- c) Tubulação do tipo DN.
- d) Junta Soldável (JS).

37) As sentenças abaixo discorrem sobre instalações de prevenção e combate a incêndio. Sobre sistema de combate à incêndio, bombas de incêndio, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. As bombas de incêndio automatizadas devem ter, obrigatoriamente, pelo menos um ponto de acionamento manual alternativo de fácil acesso, devendo sua localização ser indicada no projeto.
- II. Quando instalado o sistema de combate a incêndio por espuma e/ou resfriamento, não é obrigatória a instalação de duas bombas de incêndio (principal e reserva). Se forem instaladas duas bombas, estas, devem possuir diferentes características de vazão/pressão, e serem acionadas automaticamente.

Estão corretas as afirmativas:

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

38) Iluminância é a razão entre o fluxo luminoso emitido por uma fonte e a superfície iluminada a certa distância da fonte. Sobre a iluminância de interiores, analise as sentenças abaixo, atribua valores verdadeiro (V) e falso (F) e assinale a alternativa que representa a sequência correta:

- () A iluminância deve ser medida no campo de trabalho. Quando este não for definido, entende-se como tal o nível referente a um plano vertical a 1,75 m do piso.
- () Campo de trabalho é a região onde, para qualquer superfície nela situada, exigem-se condições de iluminância apropriadas ao trabalho visual a ser realizado.

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

39) As sentenças abaixo discorrem sobre a proteção de estruturas contra descargas atmosféricas. Com base no tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. O sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) é um sistema completo destinado a proteger uma estrutura contra os efeitos das descargas atmosféricas. Ele é composto de um sistema externo e de um sistema interno de proteção. Em alguns casos particulares, o SPDA pode compreender unicamente um sistema externo ou interno.
- II. Eletrodo de aterramento é o elemento ou conjunto de elementos do subsistema de aterramento que assegura o contato elétrico com o solo e dispersa a corrente de descarga atmosférica na terra.

Estão corretas as afirmativas:

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

40) O Sistema de Serviços Gerais (SISG), organiza sistematicamente as atividades de administração de edifícios públicos e imóveis residenciais, material, transporte, comunicações administrativas e documentação. Baseado no SISG, SIASG – Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais, as compras na administração pública, leia as sentenças abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. O SIASG é formado por subsistemas destinados as diferentes etapas do processo licitatório, como a divulgação e a realização das licitações, a emissão de notas de empenho, o registro dos contratos administrativos, a catalogação de materiais e serviços e o cadastro de fornecedores.
- II. O Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais (SIASG), auxiliar do SISG, é destinado a sua informatização e operacionalização, com a finalidade de integrar e dotar os órgãos da administração direta, autárquica e fundacional de instrumento de modernização, em todos os níveis, exceto o catálogo unificado de materiais e serviços; cadastramento unificado de fornecedores e o registro de preços de bens e serviços.

Estão corretas as afirmativas:

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

