

01 – Arquiteto e Urbanista

INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. Esta prova é constituída de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na seqüência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 horas.
11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta e a ficha de identificação.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Legislação

Conhecimento
Específico

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✕

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

O gabarito estará disponível no site www.nc.ufpr.br 24 horas após o término da prova.

PORTUGUÊS

As questões 01 e 02 referem-se ao texto a seguir.

Heróis de ontem e de hoje Carlos Heitor Cony

Ao lado de Vladimir Palmeira e do professor de filosofia Paulo Oneto, participei de um debate na PUC-RJ promovido por Anna Lee e subordinado ao tema: "Olhares sobre Maio de 68". Procuramos dar os nossos recados para uma platéia de universitários, e um deles nos perguntou se não haveria uma inexplicável nostalgia daquele tempo.

De minha parte, respondi que não. Mas admiti que se instalara, nas gerações que não viveram aquele período, não apenas uma nostalgia, mas um desejo de aventura existencial equivalente, no passado, àquele dos que procuravam a Legião Estrangeira para fugir da monotonia de tempos menos heróicos. Ou, em escala mais politizada, iam lutar na Guerra Civil da Espanha. Lá atrás, muito atrás, os cruzados, que iam resgatar os lugares sagrados do cristianismo.

Os tempos são outros e não estimulam atos heróicos – sejam quais forem as causas em conflito. A cabeça das novas gerações está voltada para temas mais prosaicos.

Tirante a defesa do meio ambiente, que já produziu alguns heróis individuais, como Chico Mendes, grande parte da energia jovem foi canalizada para a expressão de um tipo de comportamento, pessoal ou coletivo, que contesta a sociedade, os valores estabelecidos, a moral conservadora.

O instrumento mais usado para exprimir esta agenda, até certo ponto revolucionária, são as numerosas bandas que se formam, sucedendo-se umas às outras na preferência do eleitorado. Participar de um mega-show incrementado pode equivaler, para a platéia de hoje, à passeata de ontem.

Daqui a alguns anos, quando os valores mudarem, haverá gente que terá nostalgia do tempo em que se pedia ao Brasil que mostrasse a sua cara. Cada geração tem a luta que merece.

(Folha de S. Paulo, 22 maio 2008.)

01 - Qual das alternativas expressa mais precisamente o tema principal do texto?

- a) Os ideais políticos de Maio de 68 mantêm-se vivos entre os jovens, como bem demonstra sua atuação nos movimentos em defesa do meio ambiente.
- b) Há um alheamento dos jovens em relação à realidade; eles optam, sim, pela música como forma de evasão.
- c) A atuação da juventude frente ao governo, apesar de mal fundamentada e restrita a um ponto de vista unilateral, sempre contribuiu para o aprimoramento da sociedade.
- d) A política governamental utilizada em períodos como o da Guerra Civil Espanhola encontra respaldo ainda hoje, por parte de alguns grupos de jovens.
- *e) O caráter contestatório dos jovens de hoje, comparado ao que havia em Maio de 68, manifesta-se em ações de menor envolvimento e alcance político.

02 - Com base nas informações do texto, é correto afirmar:

- a) Os jovens deixam-se fascinar por épocas passadas ditas "heróicas"; por esse motivo contestam os valores de sua época e buscam resgatar os antigos. Um exemplo são as inúmeras tentativas dos jovens de "recriar" Maio de 68.
- b) O autor faz referência à participação jovem em grupos conservadores da história (como as forças militares na Guerra Civil da Espanha ou a Legião Estrangeira) para desmerecer o afã progressista da juventude de hoje.
- c) A mudança dos valores faz que gerações posteriores encarem a história de maneira errônea: da mesma forma que os jovens de hoje idealizam e celebram Maio de 68, os futuros jovens também idealizarão Chico Mendes.
- *d) As práticas da atual geração de jovens está marcada por temas prosaicos, e embora essas práticas guardem algumas marcas de contestação, distanciam-se muito de uma dimensão heróica que caracterizou o movimento de Maio de 68.
- e) As bandas musicais são um instrumento de contestação social da geração de jovens de hoje e sinal da dimensão heróica que caracteriza sua forma de organização e prática política.

03 - Qual das alternativas está correta, quanto à crase?

- a) Pedimos à Vossa Excelência que reconsidere a questão.
- *b) Com o ensino a distância, mais pessoas conseguiram aprimorar sua formação.
- c) Sairemos daqui à pouco, conforme avisei a todos.
- d) Refiro-me aquele homem, cujas atitudes parecem suspeitas.
- e) Nunca ninguém tinha feito ressalvas à isto.

04 - "Gostaria de dar aos pesquisadores informações detalhadas sobre o acervo." Qual das alternativas substitui corretamente a expressão sublinhada na frase, segundo as normas do português padrão?

- a) dá-lhes.
- b) dá-la.
- c) dar-lhos.
- *d) dar-lhes.
- e) dá-los.

05 - Leia o texto a seguir.

IEB – Instituto de Estudos Brasileiros

A Biblioteca do IEB é considerada hoje uma das mais ricas em assuntos brasileiros e aproxima-se dos 140 mil volumes, entre livros, separatas, teses, periódicos e partituras. Dentre as suas raridades, estão obras dos séculos XVI, XVII e XVIII, bem como muitas com dedicatória e marginália. Originou-se da famosa Brasileira do historiador paulista Yan de Almeida Prado, comprada pelo Instituto em 1962.

Desde então, por compra ou doação, a Biblioteca vem recebendo novas coleções individuais, em geral mantidas em sua unidade, com os nomes dos antigos proprietários.

Junto a essas coleções, a Biblioteca possui sua Coleção Geral, composta de pequenas doações, permutas e compras.

(Disponível em: <http://www.ieb.usp.br/>. Acesso em: 28 maio 2008.)

Sobre o texto é correto afirmar:

- a) A Biblioteca do IEB é uma das mais ricas do Brasil.
- b) O acervo do IEB compõe-se de 140 mil volumes, sem contar as coleções individuais mantidas em sua unidade.
- *c) Yan de Almeida Prado é um historiador nascido no estado de São Paulo, cuja coleção Brasileira o IEB comprou em 1962.
- d) As raridades do acervo do IEB, obras dos séculos XVI a XVIII, têm dedicatórias e marginália.
- e) A Coleção Geral do IEB surgiu a partir de pequenas doações e permutas.

06 - Que alternativa NÃO mantém o sentido da frase a seguir?

Para satisfazer as necessidades do consumidor não basta apenas oferecer produtos de baixo custo.

- a) Oferecer produtos de baixo custo não basta para satisfazer as necessidades do consumidor.
- b) Para satisfazer as necessidades do consumidor é preciso fazer mais que oferecer produtos de baixo custo.
- *c) Não basta oferecer produtos de baixo custo e satisfazer as necessidades do consumidor.
- d) Para satisfazer as necessidades do consumidor, é preciso oferecer produtos de baixo custo, mas isso não basta.
- e) Devem-se oferecer produtos de baixo custo, mas isso não basta para satisfazer as necessidades do consumidor.

07 - Compare as frases a seguir, sobre técnicos de determinado projeto de pesquisa.

A. Os técnicos do Projeto, que saíram em missão de trabalho, estarão fora a semana toda.

B. Os técnicos do Projeto que saíram em missão de trabalho estarão fora a semana toda.

Sobre essas frases, é correto afirmar:

- a) Tanto a frase A quanto a frase B supõem que apenas alguns dos técnicos do Projeto saíram em missão de trabalho.
- b) Tanto a frase A quanto a frase B supõem que todos os técnicos do Projeto saíram em missão de trabalho.
- *c) A frase A supõe que todos os técnicos do referido Projeto saíram em missão de trabalho.
- d) A frase B apresenta um erro de pontuação; correta é a pontuação apresentada na frase A.
- e) A frase B supõe que todos os técnicos do referido Projeto saíram em missão de trabalho.

08 - “A Universidade em que trabalho tem *campi* em cinco municípios.” Em qual das alternativas abaixo a parte sublinhada foi substituída de forma correta?

- *a) A Universidade onde trabalho tem *campi* em cinco municípios.
- b) A Universidade à qual trabalho tem *campi* em cinco municípios.
- c) A Universidade que trabalho tem *campi* em cinco municípios.
- d) A Universidade que trabalho nela tem *campi* em cinco municípios.
- e) A Universidade em cuja trabalho tem *campi* em cinco municípios.

09 - “Há vagas para todos esses formados?” Qual das frases abaixo também está de acordo com a norma padrão do português escrito?

- a) Haverão vagas para todos esses formados?
- b) Existe vagas para todos esses formados?
- c) Conseguirá vagas todos esses formados?
- d) Tem vagas todos esses formados?
- *e) Existirão vagas para todos esses formados?

10 - “Por que hoje, no Brasil e no mundo, as pessoas vão mais à universidade?” Em qual das frases estão corretos o uso e a grafia da expressão sublinhada?

- a) Os jovens não estudam mais tempo por que não querem.
- b) Fica difícil entender o por que de tanta resistência aos cursos profissionalizantes médios.
- *c) Gostaríamos de saber por que esse método não rende bons resultados.
- d) E não se deve difundir essas modalidades de estudo por que?
- e) Valorizar cursos médios e pós-médios é bom por que esse nível de formação supre o mercado de trabalho mais promissor.

LEGISLAÇÃO

11 - Sobre a responsabilidade civil do servidor público, é correto afirmar:

- *a) O servidor público responderá civilmente por ação ou omissão quando causar prejuízo ao erário ou a terceiros, por ter agido com dolo ou culpa.
- b) O servidor público que praticar ato ilícito não ligado ao desempenho de sua função não será civilmente responsável.
- c) O servidor público não pode ser responsabilizado na área administrativa antes do encerramento da apuração civil.
- d) O servidor público responderá perante a Fazenda Pública, em ação regressiva, quando causar dano à administração.
- e) A responsabilidade civil de servidor público federal será apurada sempre pela Justiça Federal.

12 De acordo com a Constituição Federal, é INCORRETO afirmar:

- a) São brasileiros natos os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes não estejam a serviço de seu país.
- b) São privativos de brasileiros natos os cargos da carreira diplomática e de oficial das Forças Armadas.
- c) São símbolos da República Federativa do Brasil, a bandeira, o hino, o selo e as armas nacionais.
- *d) Para concorrerem a outros cargos, o presidente da República, os governadores de Estado e do Distrito Federal e os prefeitos devem renunciar aos respectivos mandatos até 3 (três) meses antes do pleito.
- e) A língua portuguesa é o idioma oficial da República Federativa do Brasil.

13 - Em relação ao Código Civil Brasileiro, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) As autarquias são pessoas jurídicas de direito público interno.
- b) As pessoas jurídicas de direito público são civilmente responsáveis por atos dos seus agentes que nessa qualidade causem danos a terceiros.
- *c) Os partidos políticos são pessoas jurídicas de direito público.
- d) O poder público não pode negar reconhecimento a organizações religiosas.
- e) As fundações são pessoas jurídicas de direito privado.

14 - A forma de provimento em cargo público anteriormente ocupado por servidor estável, em virtude de não ter sido aprovado no estágio probatório, necessário à sua efetivação no outro cargo para o qual fora nomeado, denomina-se:

- a) readmissão.
- b) reintegração.
- *c) recondução.
- d) reversão.
- e) readaptação

15 - Com base na previsão constitucional sobre a remuneração do servidor público, assinale a alternativa INCORRETA.

- *a) A redução de vencimentos do servidor público poderá ocorrer quando da fixação de novas tabelas, desde que aprovadas em lei.
- b) Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
- c) Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias estabelecidas em lei.
- d) Subsídio é a remuneração fixada em lei para cargos definidos em lei, fixado em parcela única, sendo vedados acréscimos de gratificação, adicional, abono, prêmio, verba de representação ou outra espécie de remuneração.
- e) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores ao do Poder Executivo.

16 - O processo administrativo, no âmbito da Administração Pública Federal, é regulamentado por dispositivos constitucionais e legais que estabelecem normas básicas visando, em especial, à proteção dos direitos dos administrados e ao melhor cumprimento dos fins da administração. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A Administração Pública obedecerá, dentre outros, aos princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, interesse público e eficiência.
2. A competência é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, podendo ser delegada em razão de ordem técnica ou social.
3. Atos administrativos deverão ser motivados, com indicação dos fatos e dos fundamentos jurídicos, quando decidirem processos administrativos de concurso ou seleção pública.
4. O processo administrativo só poderá ser iniciado a pedido do interessado, na defesa de direito próprio ou alheio, desde que legalmente legitimado pelo próprio interessado.
5. O prazo para prática de atos em processos administrativos é de 30 dias para a autoridade responsável e de 5 dias quando se tratar de parecer obrigatório e vinculante, podendo ser responsabilizado aquele que der causa ao atraso.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 4 e 5 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

17 - Considere as seguintes afirmativas:

1. **É livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato.**
2. **É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelece.**
3. **É garantido o direito de propriedade.**
4. **É assegurado o repouso semanal remunerado, preferencialmente aos domingos.**
5. **É garantido à gestante licença, sem prejuízo do emprego e do salário, com duração de cento e oitenta dias, estendida às mães adotivas.**

Em relação aos direitos e garantias fundamentais assegurados constitucionalmente aos brasileiros e estrangeiros residentes no país:

- a) somente as afirmativas 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- b) somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- *c) somente as afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- d) somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.

18 - Sobre licitação, considere as seguintes afirmativas:

1. **São modalidades de licitação, aplicáveis à Administração Pública Federal: concorrência, tomada de preços, convite, concurso e leilão (pregão).**
2. **É dispensável a licitação para a aquisição ou restauração de obras de arte e objetos históricos, de autenticidade certificada, desde que compatíveis ou inerentes às finalidades do órgão ou entidade.**
3. **É inexigível a licitação quando houver inviabilidade de competição.**
4. **Impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório é crime, punível com pena de detenção de 6 meses a dois anos e multa.**

De acordo com a Lei 8.666, assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- *e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

19 - Sobre o candidato aprovado em concurso público, considere as seguintes afirmativas:

1. **Terá de tomar posse no cargo no prazo de trinta dias, contados do ato de provimento.**
2. **Terá de entrar em exercício no prazo de 15 dias, contados do dia da posse.**
3. **Ao entrar em exercício, ficará sujeito a estágio probatório por 36 meses.**
4. **Terá estabilidade no serviço público ao completar dois anos de efetivo exercício.**
5. **Só perderá o cargo em virtude de cometimento de crime, após sentença judicial transitada em julgado.**

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 4 e 5 são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 5 são verdadeiras.

20 - Em relação a crimes definidos no Código Penal, numere a coluna da direita de acordo com a coluna da esquerda.

- | | |
|---|--|
| 1. Exigir para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida. | <input type="checkbox"/> Peculato. |
| 2. Apropriar-se, o servidor público, de dinheiro ou qualquer outro bem móvel, público ou particular, de que tem posse em razão do cargo, ou desviá-lo em proveito próprio ou alheio. | <input type="checkbox"/> Concussão. |
| 3. Retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa em lei, para satisfazer interesse ou sentimento pessoal. | <input type="checkbox"/> Prevaricação. |
| 4. Usar de violência ou grave ameaça, com o fim de favorecer interesse próprio ou alheio, contra autoridade, parte ou qualquer outra pessoa que funciona ou é chamada a intervir em processo judicial, policial ou administrativo ou em juízo arbitral. | <input type="checkbox"/> Corrupção. |
| 5. Solicitar ou receber para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida, ou aceitar promessa de tal vantagem. | <input type="checkbox"/> Coação. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 3 – 5 – 2 – 4.
 b) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
 c) 2 – 3 – 1 – 4 – 5.
 *d) 2 – 1 – 3 – 5 – 4.
 e) 1 – 2 – 4 – 5 – 3.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21 - O termo “regionalismo crítico”, na história da arquitetura do século XX, é considerado uma das formas do pós-modernismo. Em relação ao “regionalismo crítico”, considere as seguintes afirmativas:

- É uma manifestação generalizada pelo mundo, de 1950 a 1980, que busca assimilar e reinterpretar o recente processo iniciado pelo movimento moderno, produzindo uma antítese entre a cultura de raiz e a civilização universal.
- O sentido vernacular desse movimento refere-se à interação combinada do clima, da cultura, do mito e do artesanal, resultante de forma espontânea.
- Identifica as escolas recentes, cujo principal objetivo tem sido refletir e servir aos limitados elementos constitutivos nos quais se baseiam seus arquitetos e sua produção.
- Entre os diversos fatores que contribuíram para sua emergência, estão uma certa prosperidade e um consenso anticentrista.
- Os regionalistas davam ênfase maior ao território no qual a obra se inseria, fazendo da luz, do terreno e das condições climáticas as bases de sustentação dos seus projetos.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
 b) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
 c) Somente as afirmativas 2, 4 e 5 são verdadeiras.
 d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
 *e) Somente as afirmativas 3, 4 e 5 são verdadeiras.

22 Modelar um terreno significa trabalhar seu relevo para implantar e assentar adequadamente um edifício ou uma obra. Em relação à modelagem de terrenos, considere as seguintes afirmativas:

- O resultado visual é secundário, sendo que o propósito de um movimento de terras é pragmático e deve produzir formas planas e estáveis.
- O projeto de modelagem do terreno procurará que os novos perfis se pareçam o máximo possível com o estado original do terreno.
- A capa superficial do solo torna-se um estorvo, principalmente em períodos de chuva, produzindo lamaçais, e deve ser transportada para fora do canteiro de obras.
- Nos trabalhos de modelagem de terrenos, o volume de desmontes será sempre maior do que o de terraplano.
- O perfil real do terreno é representado através de linhas tracejadas, enquanto que o proposto se desenha com traço contínuo.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
 b) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
 *c) Somente as afirmativas 2 e 5 são verdadeiras.
 d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
 e) Somente as afirmativas 2, 3 e 5 são verdadeiras.

23 - O telhado constitui a cobertura externa de uma edificação, incluindo o madeiramento de sustentação. A respeito dos elementos componentes dos variados tipos de telhado, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | | |
|--------------------|-----|---|
| 1. Empena. | () | Estrutura que se projeta de um telhado em vertente e que normalmente abriga uma janela para permitir iluminação e ventilação. |
| 2. Lucarna. | () | Quina inclinada formada pela junção de dois lados adjacentes em declive de um telhado. |
| 3. Espigão. | () | Parte triangular de uma parede que intercepta a extremidade de um telhado em vertente, compreendida entre a cornija ou os beirais e a cumeeira. |
| 4. Perna. | () | Viga perpendicular às extremidades de uma tesoura que sustenta os caibros num ponto próximo à extremidade destes. |
| 5. Contra-frechal. | () | Peça diagonal da tesoura de um telhado que normalmente faz parte de uma tesoura e sustenta as terças sobre as quais se assentam os caibros. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 3 - 4 - 5 - 1 - 2.
- *b) 2 - 3 - 1 - 5 - 4.
- c) 4 - 2 - 1 - 3 - 5.
- d) 5 - 3 - 2 - 4 - 1.
- e) 1 - 4 - 5 - 3 - 2.

24 - A NBR 9050 é a norma brasileira que estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quando do projeto, construção, instalação e adaptação de edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade. A respeito dessa norma, considere as seguintes afirmativas:

1. Um dos erros mais comuns é o de produzir uma situação inacessível, fora dos parâmetros estabelecidos pela norma, que determina que o módulo de referência para um usuário de cadeira de rodas é de 1,20 m x 0,80 m.
2. Para o deslocamento de uma pessoa em cadeira de rodas, são necessários, no mínimo, 1,20 m de largura, e quando se estabelece uma circulação possível de uma pessoa em cadeira de rodas e um pedestre, a dimensão deve variar entre 1,20 m e 1,50 m. Para a circulação de duas pessoas com cadeira de rodas, essa largura deve prever entre 1,50 m e 1,80 m de área livre.
3. *Passeio* é a parte da calçada ou da pista de rolamento (neste último caso delimitada por pintura ou elemento físico separador) livre de interferências, destinada à circulação exclusiva de pedestres e, excepcionalmente, de ciclistas, com largura mínima entre 1,20 m e 1,50 m.
4. A inclinação transversal deve respeitar o limite de 6%, e o material de sua superfície deve ser regular, firme e estável.
5. O mobiliário urbano implantado em calçadas deve sempre ser instalado na posição adjacente ao lote e possuir um piso tátil de separação ou indicação sobre a existência dessa área reservada. Quando o mobiliário urbano estiver fora da área reservada, deve receber um piso diferenciado em textura e cor.

Assinale a alternativa correta.

- *a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

25 - O Código de Prevenção de Incêndios do Corpo de Bombeiros da PMPR fixa requisitos mínimos de proteção contra incêndios, exigíveis em todas as edificações, tendo em vista a segurança de pessoas e bens. Estão sujeitas a essas exigências todas as edificações indicadas nesse código, exceto as residências unifamiliares, incluindo as reformas e/ou ampliações das edificações, assim como edificações antigas que ainda não possuem sistema de prevenção contra incêndios. Sobre esse tema, considere as seguintes afirmativas:

1. As construções em lotes de terrenos distintos, independentes estruturalmente e sem aberturas comuns, serão computadas como áreas de risco isoladas.
2. Para edificações antigas, será exigida a execução do sistema adaptado de hidrantes, ou similar, que venha a proporcionar o mínimo indispensável de prevenção contra incêndio nas Edificações de Risco Moderado ou Elevado, com área igual ou superior a 1500 m², desde que não possua sistema preventivo fixo contra incêndio instalado.
3. Quando se tratar de conjuntos habitacionais de residências unifamiliares com mais de 100 (cem) unidades, será exigido instalação de hidrante da rede pública a menos de 100 m do conjunto.
4. Todos os Projetos Arquitetônicos com mais de 1000 m² de área construída deverão tramitar pelo Corpo de Bombeiros, antes de ser expedido o Alvará de Construção pela Prefeitura Municipal local, com exceção das residências unifamiliares. O projeto de prevenção de incêndios deverá ser elaborado por profissional habilitado e de conformidade com as normas pertinentes da ABNT ou similares.
5. Em todo estabelecimento de reunião de público deve prever saídas de emergência dimensionadas de conformidade com as normas brasileiras, sem a possibilidade do fogo bloquear seu acesso. As saídas devem ser sinalizadas e permanecer sempre iluminadas, mesmo na falta de energia da rede pública. As escadas devem obedecer às condições de fluxo de pessoas e estar sempre desobstruídas.

Assinale a alternativa correta.

- *a) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 4 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 3, 4 e 5 são verdadeiras.

(*) – Questão com resposta alterada de D para A.

26 - As edificações servem para abrigar e proteger os seres humanos e suas atividades das condições climáticas, como o calor, o frio, a chuva e a umidade, e das variações térmicas provocadas pelos ventos e alterações bruscas de temperaturas. Por isso, é importante observar os dados geoclimáticos durante a etapa de planejamento de uma edificação. Com base nisso, numere a coluna da direita, relacionando os projetos com as situações apresentadas na coluna da esquerda.

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. As regiões de clima tropical úmido caracterizam-se pelo clima quente, com chuvas abundantes, muita vegetação e pouca diferença térmica entre o dia e a noite. 2. As regiões de clima tropical seco caracterizam-se pelo clima quente, com pouca chuva, vegetação escassa e forte variação térmica entre o dia e a noite. 3. As regiões de clima temperado caracterizam-se pelas estações bem definidas, com a presença de períodos com muito frio, principalmente à noite. | <ol style="list-style-type: none"> () Construir edifícios com áreas expostas ao sol, paredes grossas, coberturas com inclinações médias, aberturas pequenas para o Sul e grandes para o Norte; isolar o piso do solo. () Construir edifícios junto aos morros e elevações, com paredes delgadas, amplas aberturas, piso elevado; edifícios separados para favorecer a circulação dos ventos. () Construir edifícios nas partes altas dos terrenos onde há mais movimento de ar, com paredes grossas, aberturas pequenas, piso apoiado sobre a terra, uso de pátios internos e edifícios juntos uns dos outros. |
|---|--|

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 2 – 1 – 3.
- b) 2 – 3 – 1.
- c) 1 – 3 – 2.
- *d) 3 – 1 – 2.
- e) 3 – 2 – 1.

27 - A compatibilização de projetos consiste na identificação dos pontos críticos, para os quais os projetistas devem encontrar uma solução antes que um problema surja na obra. A qualidade final de uma obra dependerá mais do que tudo da qualidade do projeto. Além disso, é fundamental reduzir os gastos necessários na construção civil. Sobre esse assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A primeira forma de compatibilização de um projeto é a adequação do projeto executivo detalhado aos recursos financeiros disponíveis.
2. O Código de Defesa do Consumidor prevê responsabilidades nas três fases de um empreendimento: o projeto, a execução e a comercialização;
3. Para o processo de compatibilização de projetos, é preciso adotar padrões de qualidade, conhecer os requisitos das normas inerentes a cada projeto, especificar adequadamente os materiais e sistemas construtivos e manter diálogo permanente entre projetistas e colaboradores.
4. A previsão dos custos de uma obra antes da finalização dos projetos necessários para sua construção pode ser feita usando-se índices oficiais ou o preço médio dos custos unitários por padrões de acabamento e tipologias.
5. A informalidade nas tratativas entre construtores e projetistas, as modificações realizadas durante a execução da obra e o início da construção antes da conclusão dos projetos são fatores que provocam desperdícios na construção civil brasileira.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- *d) Somente as afirmativas 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

28 - Para melhorar a segurança das edificações a Norma Brasileira-NBR 6493 estabelece um padrão de cores com que devem ser pintadas as tubulações aparentes, a fim de facilitar a identificação das redes prediais de uma construção. Na coluna da direita foram relacionadas algumas cores correspondentes a cada um dos tipos de redes prediais apresentados na coluna da esquerda. Com relação a esse assunto, numere a coluna da direita de acordo com a coluna da esquerda.

- | | |
|------------------|----------------------------|
| 1. Cinza escuro. | () Gás. |
| 2. Laranja. | () Ar comprimido. |
| 3. Verde. | () Prevenção de incêndio. |
| 4. Azul. | () Eletrodutos. |
| 5. Amarela. | () Água fria. |
| 6. Vermelha. | () Ácidos. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 5 – 3 – 6 – 1 – 4 – 2.
- b) 1 – 4 – 5 – 2 – 3 – 6.
- c) 4 – 2 – 6 – 5 – 3 – 1.
- *d) 5 – 4 – 6 – 1 – 3 – 2.
- e) 5 – 3 – 2 – 4 – 6 – 1.

29 - Quando se executa um determinado comando em AutoCAD e há necessidade de selecionar um objeto, podem ser utilizadas diversas formas de seleção. Sobre as formas de realizar a seleção de objetos, considere as seguintes afirmativas:

1. A forma padrão de seleção é a utilização do *Pick box* para selecionar as entidades uma a uma.
2. O programa possibilita o acionamento de uma janela *Window*, clicando com o mouse no sentido da direita para a esquerda, e capturar todas as entidades que estão contidas inteiramente dentro dessa janela.
3. A forma de seleção que utiliza a janela *Crossing*, ao se clicar com o mouse no sentido da esquerda para a direita, permite capturar as entidades que estão contidas inteiramente dentro dessa janela e também aquelas que cruzarem a linha tracejada da janela.
4. A forma de seleção que utiliza o *Fence* permite capturar as entidades que forem interceptadas pelo traçado de uma linha imaginária.

Assinale a alternativa correta

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- *b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

30 - Morfologia é o estudo da configuração e da estrutura exterior de um objeto. A morfologia urbana estuda essencialmente os aspectos exteriores do meio urbano e as suas relações recíprocas, definindo e explicando a paisagem urbana e a sua estrutura. Sobre esse assunto, numere a coluna da direita, relacionando os conceitos com os seus proponentes.

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Qualquer forma contém níveis de comunicação estética, ainda que degradados. | () Carta de Atenas. |
| 2. A beleza consiste na relação direta entre edifício e finalidade, nas características adequadas dos materiais e na elegância do sistema construtivo. | () Norberg Schulz. |
| 3. A imagem da cidade é um meio de comunicar a sua forma física, um processo bilateral entre observador e observado. | () Bruno Taut. |
| 4. Existe uma relação singular entre certa situação local e as construções que estão nesse lugar. | () Kevin Linch. |
| 5. O funcional é sinônimo de qualidade: para exigências uniformes, edifícios uniformes, enquanto a diferença fica para os casos de exigências singulares. | () Vittorio Gregotti. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 5 – 3 – 2 – 4 – 1.
 *b) 5 – 4 – 2 – 3 – 1.
 c) 1 – 4 – 3 – 2 – 5.
 d) 1 – 3 – 5 – 2 – 4.
 e) 5 – 1 – 3 – 4 – 2.

31 - A Lei Federal 10.257/2001, que estabelece as diretrizes gerais da política urbana no Brasil, define no seu art. 2º que a política urbana tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana. Com base nas diretrizes dessa lei, considere as seguintes afirmativas:

- Na elaboração dos Planos Diretores Municipais, a definição dos coeficientes de aproveitamento para as Zonas Urbanas onde se deseja aumentar o adensamento deve contemplar estudos que demonstrem a capacidade de suporte dos sistemas de circulação e saneamento.
- A garantia do direito a cidades sustentáveis, em especial nas médias e grandes cidades brasileiras, está diretamente relacionada à expansão da periferia urbana com baixa densidade demográfica.
- Considera-se saneamento básico o conjunto de serviços, infra-estruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário e drenagem, e manejo das águas pluviais urbanas.
- Os sistemas de infra-estrutura urbana compreendem os seguintes elementos básicos: redes de serviço, ligações domiciliares e equipamentos complementares, que são partes individualizadas e importantes dos diferentes sistemas.
- O sistema de drenagem de águas pluviais é constituído basicamente das vias pavimentadas e das redes de tubulação e seus sistemas de captação.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
 b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
 *c) Somente as afirmativas 1, 4 e 5 são verdadeiras.
 d) Somente as afirmativas 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
 e) Somente as afirmativas 1, 2, 4 e 5 são verdadeiras.

32 - A primazia do transporte motorizado nas cidades resulta em impactos ambientais negativos, tais como a poluição sonora e atmosférica. Por outro lado, o sedentarismo do modo de vida urbano e suas conseqüências para a saúde pública têm levado as autoridades em nível mundial a prescrever o aumento da atividade física através de caminhadas e do uso de bicicletas para os deslocamentos no espaço urbano. Sobre a mobilidade humana, considere as seguintes afirmativas:

- Para se garantir a mobilidade das pessoas nas áreas que sofrem intervenções no subsolo, deve-se prever que os ressaltos e as juntas de dilatação das calçadas imprescindíveis para implantar as tampas de visita de infra-estrutura deverão estar perpendiculares ao sentido de deslocamento e não ultrapassar 1,5 cm.
- Nas paradas de ônibus, para que sejam acessíveis, há a necessidade de prever-se uma distância aproximada de no máximo 0,30 m entre a base da plataforma de embarque/desembarque e o primeiro degrau do veículo.
- Ciclovias são o espaço destinado à circulação exclusiva de bicicletas, separado da pista de rolamento dos outros modos por terrapleno, com um mínimo de 0,20 m de desnível, sendo habitualmente mais elevada que a pista de veículos motorizados.
- Os espaços para bicicletas junto à via usada por veículos motorizados, com baixo nível de segregação em relação ao tráfego lindeiro, para serem caracterizadas como tais devem ter largura mínima de 1,00 m, situar-se em nível diferente da circulação do tráfego motorizado, não ter separador físico do tráfego lindeiro e estar incluída no mesmo projeto de drenagem de toda a via.
- A largura recomendável de uma pista bidirecional para ciclovias varia em função do volume de bicicletas. Em pistas com até 1.000 usuários/hora, deve ser de 2,00 m a 2,50 m.

Assinale a alternativa correta.

- *a) Somente as afirmativas 1, e 3 são verdadeiras.
 b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
 c) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
 d) Somente as afirmativas 2, 4 e 5 são verdadeiras.
 e) Somente as afirmativas 3, 4 e 5 são verdadeiras.

33 - Curitiba é uma cidade conhecida pelo seu sistema de espaços livres, com destaque para os parques urbanos e um tecido urbano com forte presença de áreas verdes no espaço intralote. O sistema eficiente de espaços livres públicos de uma cidade deve ter entre suas atribuições o propósito de evitar que a natureza seja destruída, suprimida ou artificializada a tal ponto que comprometa seu equilíbrio e evolução. Em um sentido cultural, a idéia de sistema de espaços livres implica a descoberta de que a vida social depende da ocupação organizada do território e de sua conseqüente transformação. Acerca disso, considere as seguintes afirmativas:

1. O sistema de espaços livres públicos de uma cidade opera sobre as relações sociais e interpessoais, acolhendo o encontro, as possibilidades de trocas, o convívio social e a negociação entre os sujeitos, que invariavelmente marcam os espaços com suas presenças, seus valores, ordens e desordens.
2. Áreas de Preservação Permanente (APA) são áreas de propriedade pública, sobre as quais se impõem restrições às atividades ou uso da terra, visando a proteção de corpos d'água, da vegetação ou de qualquer outro bem de valor ambiental.
3. Os Parques de Lazer são áreas de propriedade do município que possuem área mínima de 10 ha (dez hectares), comportando equipamentos para a recreação e apresentando características naturais de interesse à proteção.
4. Os parques urbanos curitibanos são mal distribuídos, distantes e concentrados na região norte da cidade. Apesar de possuírem extensas áreas gramadas, são passíveis de inundação e freqüentemente estão úmidas e encharcadas, impedindo o seu uso.
5. Em Curitiba, 50% do espaço resultante do recuo do alinhamento predial dos terrenos edificados será de área verde, destinada a ajardinamento, com plantas e árvores, sendo permitida sua impermeabilização desde que utilizada para estacionamento.

Assinale a alternativa correta:

- *a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 4 e 5 são verdadeiras.

34 - O plantio de espécies vegetais nos canteiros dos passeios e junto ao sistema viário nas cidades pode desempenhar um importante papel, removendo partículas e gases poluentes da atmosfera. As plantas, de fato, amenizam a poluição atmosférica através de quatro diferentes processos: filtração ou absorção, oxigenação, diluição e oxidação. Sobre um projeto de arborização numa região urbanizada situada na latitude Sul-25° e longitude Oeste-49°, considere as seguintes propostas:

1. Conhecer a direção dos ventos dominantes locais, para situar as barreiras mais largas e espessas no sentido favorável a eles.
2. Selecionar espécies vegetais de efeito outonal, nos seus diferentes portes, para o plantio em canaletas centrais, passeios laterais e calçadas de vias públicas.
3. Selecionar espécies com raízes pivotantes para plantio em vias e calçadas onde existam redes subterrâneas de infra-estrutura urbana.
4. Arborizar com espécies de folhas caducas e graúdas, principalmente próximo às áreas onde os veículos aceleram, tais como cruzamentos, ruas com declividades acentuadas, locais de lombadas e semáforos.
5. Circundar as áreas industriais com barreiras vegetais densas de até 30 metros de espessura.

São propostas corretas:

- a) 2, 3 e 4 apenas.
- b) 1, 3 e 4 apenas.
- c) 1, 2 e 5 apenas.
- *d) 2, 3 e 5 apenas.
- e) 3, 4 e 5 apenas.

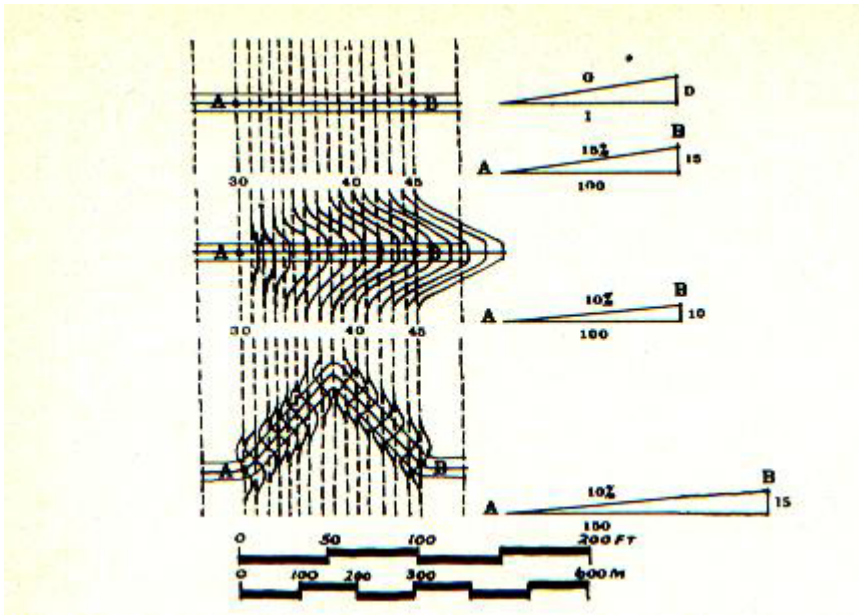
35 - Sobre o conceito e manutenção de bens culturais, numere a coluna da direita, relacionando-a aos termos apresentados na coluna da esquerda.

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Tombamento. | () Aplica-se a bens tombados e a bens patrimoniais de grande significância, já classificados e estudados por instituições de proteção ao patrimônio. |
| 2. Obra de restauro. | () Refere-se às intervenções de pequeno porte ou dimensão, para a correção de pequenos danos, remoção de interferências e controle de deterioração em piso, telhado, paredes, etc. |
| 3. Obra de reforma. | () Aplica-se a bens materiais de interesse para a preservação da memória coletiva. |
| 4. Obra de conservação. | () Refere-se às intervenções em edificações que compõem o conjunto arquitetônico e urbanístico da cidade. |
| 5. Levantamento arqueológico. | () Aplica-se em função da situação particular de determinado sítio urbano ou natural que precisa passar por ampliação da área construída. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 5 – 3 – 2 – 4 – 1.
- *b) 2 – 4 – 1 – 3 – 5.
- c) 4 – 3 – 1 – 2 – 5.
- d) 1 – 3 – 5 – 2 – 4.
- e) 5 – 1 – 3 – 4 – 2.

36 - A imagem abaixo mostra uma pendente (G) entre dois pontos (AB) situados a 30 m de distância, que é demasiado pronunciada para um acesso desde a rua (por exemplo, 15%).



Em relação a esse caso, considere as seguintes afirmativas:

1. Uma solução é realizar um desmonte do terreno e prolongar a rua para além da superfície da planta, reduzindo a declividade de 15 para 10%.
2. Uma solução será conseguir uma declividade de 10% dentro da superfície considerada, sem grandes alterações.
3. Nas soluções apresentadas, a distância AB se alarga, mas a primeira é a recomendável porque implica um caminhamento contínuo.
4. A solução apresentada no item 2 implica maior movimento do terreno.

Assinale a alternativa correta.

- *a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

37 - Quando se utilizam estruturas de aço em construções, é recomendável projetar, além das medidas usuais de prevenção e combate ao fogo, no caso de incêndios, o tratamento ou revestimento dos elementos estruturais metálicos. Tais medidas objetivam aumentar o tempo de resistência da estrutura ao fogo, dando mais tempo para evacuar pessoas e proteger o patrimônio. Nesses casos, indica-se revestir e tratar as superfícies metálicas dos elementos estruturais aparentes. Em relação ao assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Revestimento com manta de fibra cerâmica.
2. Tratamento com proteção anódica.
3. Revestimento com pintura eletrostática.
4. Revestimento com argamassa de asbesto.
5. Revestimento com argamassa de vermiculita.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 2 e 5 são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas 1, 4 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

38 - As estacas fazem parte das fundações profundas de uma construção, sendo responsáveis por transmitir as cargas dos edifícios para o solo. Numere a coluna da direita de acordo com a coluna da esquerda, relacionando os tipos de estaca com as respectivas características.

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Estaca Strauss. | () Estaca com diâmetro pequeno, cuja perfuração é realizada por rotação ou rotopercussão na direção vertical ou inclinada. |
| 2. Estaca Raiz. | () Estaca executada com perfuração do terreno por meio de um trado helicoidal. |
| 3. Estaca Franki. | () Estaca executada através da cravação de um tubo com um mandril no seu interior. |
| 4. Estaca Broca. | () Estaca executada através da cravação de um tubo, cuja ponta é obturada por meio de uma bucha de concreto seco. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- *a) 2 – 4 – 1 – 3.
- b) 3 – 4 – 2 – 1.
- c) 4 – 1 – 3 – 2.
- d) 2 – 3 – 1 – 4.
- e) 1 – 2 – 4 – 3.

39 - A Lei 8666, de 21/06/1993, institui normas para a licitação e contratos da Administração Pública. Em relação a esse assunto, numere a coluna da direita com base na informação da coluna da esquerda.

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Concorrência aberta pública. | () No caso de obras públicas, esse tipo de licitação ocorre quando se trata de serviços especializados cujo valor máximo está dentro do limite estabelecido por lei. |
| 2. Concorrência aberta restrita. | () Relaciona-se com a produção ou execução de um determinado serviço. |
| 3. Caderno de encargos. | () Mediante editais veiculados por jornais e revistas, convida-se empresas a apresentar suas propostas pelos serviços de construção. |
| 4. Custo unitário. | () Relaciona todos os serviços que fazem parte da construção e descreve abreviadamente os trabalhos a serem executados. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 5 – 2 – 3 – 4.
- b) 2 – 5 – 4 – 1 – 3.
- c) 1 – 4 – 2 – 5 – 3.
- *d) 2 – 4 – 1 – 3 – 5.
- e) 1 – 2 – 5 – 4 – 3.

40 - O Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Metrologia procura enunciar os fundamentos éticos e as condutas necessárias à boa e honesta prática das profissões acima nomeadas e relaciona os direitos e deveres correlatos de seus profissionais. Em relação ao tema, numere a coluna da direita de acordo com a coluna da esquerda.

- | | |
|--------------|--|
| 1. Ética. | () Trata dos valores espirituais do homem em seu grupo social. |
| 2. Moral. | () Manter-se informado sobre as normas que regulamentam a profissão. |
| 3. Deveres. | () Trata da conduta humana em sociedade segundo postulados universais de bem e mal. |
| 4. Direitos. | () Competir de forma honesta no mercado de trabalho. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 3 – 4 – 5 – 1 – 2.
- *b) 2 – 3 – 1 – 5 – 4.
- c) 4 – 2 – 1 – 3 – 5.
- d) 5 – 3 – 2 – 4 – 1.
- e) 1 – 4 – 5 – 3 – 2.