



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

Concurso Público – Edital nº 07/2019

Prova Objetiva – 05/05/2019



INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:		ORDEM

503 – Arquiteto

INSTRUÇÕES

1. Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova.
3. Antes de iniciar a prova, confira a numeração de todas as páginas.
4. A prova desta fase é composta de 40 questões objetivas.
5. Nesta prova, as questões são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
6. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
7. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
8. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
9. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 (quatro) horas.
10. Não será permitido ao candidato:
 - a) Manter em seu poder relógios e qualquer tipo de aparelho eletrônico ou objeto identificável pelo detector de metais. Tais aparelhos deverão ser DESLIGADOS e colocados OBRIGATORIAMENTE dentro do saco plástico, que deverá ser acomodado embaixo da carteira ou no chão. É vedado também o porte de armas.
 - b) Usar bonés, gorros, chapéus ou quaisquer outros acessórios que cubram as orelhas, ressalvado o disposto nos itens 6.6.3 e 6.6.3.1 do Edital.
 - c) Usar fone ou qualquer outro dispositivo no ouvido. O uso de tais dispositivos somente será permitido quando indicado para o atendimento especial.
 - d) Levar líquidos, exceto se a garrafa for transparente e sem rótulo.
 - e) Comunicar-se com outro candidato, usar calculadora e dispositivos similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
 - f) Portar carteira de documentos/dinheiro ou similares.
 - g) Usar óculos escuros, ressalvados os de grau, quando expressamente por recomendação médica, devendo o candidato, então, respeitar o subitem 6.6.5 do Edital.
 - h) Empréstimo ou tomar emprestados materiais para realização das provas.
 - i) Ausentar-se da sala de provas sem o acompanhamento do fiscal, antes do tempo mínimo de permanência estabelecido no item 9.16 ou ainda não permanecer na sala conforme estabelecido no item 9.20 do Edital.
 - j) Fazer anotação de informações relativas às suas respostas (copiar gabarito) fora dos meios permitidos.

Caso alguma dessas exigências seja descumprida, o candidato será excluído do processo seletivo.

11. Será ainda excluído do Concurso Público o candidato que:

- a) Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas.
 - b) Ausentar-se da sala de provas portando as Folhas de Respostas e/ou Cadernos de Questões, conforme o item 9.19 e 9.21.b do Edital.
 - c) Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos e/ou agir com descortesia em relação a qualquer dos examinadores, executores e seus auxiliares, ou autoridades presentes.
 - d) Não cumprir as instruções contidas no Caderno de Questões de provas e nas Folhas de Respostas.
 - e) Não permitir a coleta de sua assinatura.
 - f) Não se submeter ao sistema de identificação por digital e detecção de metal.
12. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
13. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas.

Língua Portuguesa

Conhecimentos Específicos

✂

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 -

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 04.

Ciência da mudança

Hélio Schwartzman

Um programa humorístico “mainstream” dos anos 70 ou 80, daqueles que a família se reunia em torno da TV para assistir junta, não iria ao ar hoje nos canais abertos nem no turno da madrugada. É que boa parte das piadas que nos faziam rir no passado soam hoje insuportavelmente machistas, homofóbicas, racistas etc. Nossas sensibilidades mudaram. _____? Como?

É a essas perguntas que o jurista convertido em estudioso do comportamento humano Cass Sunstein (Harvard) tenta responder em seu mais recente livro, “How Change Happens” (como a mudança ocorre).

A revisão de normas sociais pode ser rápida ou devagar, pode dar-se para o bem ou para o mal. Se a escravidão, que foi vista como perfeitamente natural durante a maior parte da história, tornou-se um tabu quase universal, o anti-intelectualismo, do qual as pessoas se envergonhavam uma década atrás, não só foi normalizado como é um dos elementos que marcam a recessão democrática que o mundo atravessa.

Uma das muitas razões _____ esses processos são tão dinâmicos é que as pessoas não revelam suas reais preferências se **estas** não se coadunarem com a norma social vigente, mas basta que a regra seja contestada por um certo número de indivíduos (“tipping point”) para que a todos se sintam livres para dizer o que de fato pensam, levando eventualmente ao colapso do antigo consenso. Já se a norma social reflete as preferências, aí é difícil mudá-la, mesmo alterando a legislação. Um bom exemplo é a persistência de práticas racistas.

Sunstein apoia-se em muita pesquisa científica e doses generosas de bom senso liberal. O conjunto da obra é um pouco descosido, já que o livro foi elaborado a partir de artigos publicados anteriormente. Essa falta de unidade não impede o autor de propor discussões interessantes. Devemos usar a lei para fazer avançar agendas políticas? Existem limites para o nível de transparência que devemos exigir dos governantes?

(Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/colunas/helioschwartzman/2019/04/ciencia-da-mudanca.shtml>)

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima, na ordem em que aparecem no texto.

- a) Porquê – porque.
- ▶ b) Por quê – por que.
- c) Por que – por quê.
- d) Por quê – por quê.
- e) Por que – por que.

02 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. O termo “estas”, destacado na segunda linha do quarto parágrafo, faz referência a “muitas razões”.
2. Na frase “... se estas não se coadunarem com a norma social vigente”, a partícula “se” pode ser suprimida.
3. Na frase “Se a escravidão, que foi vista como perfeitamente natural durante a maior parte da história, tornou-se um tabu quase universal, ...”, a parte sublinhada tem função restritiva.

Assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente a afirmativa 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Afirmativa 1, 2 e 3 são verdadeiras.

03 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. O autor avalia que o livro de Sunstein deixa a desejar, por ser descosido e não oferecer respostas a algumas perguntas.
2. O anti-intelectualismo é exemplo de revisão das normas sociais para o bem.
3. As pessoas esperam só revelam o que realmente pensam quando mais pessoas já expressaram a mesma ideia.
4. Quando as normas sociais estão de acordo com o que as pessoas pensam, são mais fortes que as leis.

Assinale a alternativa correta.

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

04 - Pelas suas características, esse texto é um exemplo de:

- a) crônica.
- b) dissertação.
- c) notícia.
- ▶ d) resenha.
- e) texto informativo.

05 - Em 29/04/2019, o filósofo Fabiano de Abreu concedeu entrevista para o site *em.com.br*. Com relação aos trechos dessa entrevista abaixo selecionados, numere a coluna da direita, relacionando as respostas com as respectivas perguntas.

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Na sua opinião, ser inteligente é uma benção ou uma maldição? 2. No convívio social, quais são as desvantagens da inteligência acima da média? 3. Você se considera uma pessoa depressiva por consequência de ter um alto QI? 4. Como você lida com pessoas que têm QI mais baixo que o seu, no caso, os 98% restantes da população, segundo os critérios dos testes de admissão da Mensa? | <ul style="list-style-type: none"> () Inteligência não define felicidade. Minha psicóloga diagnosticou que na verdade o que tenho são oscilações devido a minha grande ansiedade. Eu mudo de humor muito facilmente e oscilo muito entre extremos. Às vezes isto se manifesta à noite, ao acordar, ou começa com uma simples percepção de algo que não me agrada. () Tem um lado bom e um ruim. O lado bom é a facilidade para resolver certas situações, e o lado ruim é enxergar a verdadeira situação. O maior problema é que, se for para colocar na balança e colocar um denominador de busca na vida, que é a felicidade, eu acredito que seja mais ruim do que bom. () Eu não me estresso com isso, não me sinto melhor do que elas, mas eu corto vínculos com pessoas que têm preguiça de aprender ou de buscar aperfeiçoamento. Eu gosto de criar vínculos com pessoas que se interessam em aprender, assim como eu. Ao contrário do que alguns dizem, eu não acredito que existam pessoas ditas burras e sou totalmente contra o uso dessa terminologia. () No meu caso, tive muitos problemas em relação a ser sociável na infância. Eu não falava com as pessoas, eu só observava. Com o tempo eu tive a consciência de que isso ia me atrapalhar e me doutrinei para mudar. |
|--|--|

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

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

06 - Considere o seguinte início de um texto retirado da revista *Galileu* (edição 333, abr. 2019):

Anna Maria de Jesus, mãe da tataravó da catarinense Juliana Sakae, foi escravizada e viveu na atual Araquari, cidade de pouco mais de 30 mil habitantes, a 25 minutos de carro de Joinville, em Santa Catarina.

Numere os parênteses a seguir, identificando a ordem das ideias que dão sequência lógica ao trecho acima.

- () Mas Sakae, que em 2015 começou uma ampla pesquisa sobre sua árvore genealógica, sentia-se intrigada com a história daquela Anna Maria de Jesus, que com um pai “incógnito” teve Thecla Maria de Jesus, sua tataravó. Quem era Anna Maria? E quem era o homem desconhecido?
- () O mistério começou a ser desvendado quando ela encontrou o registro de 1883 do casamento de Thecla com Francisco Xavier Vieira. E lá estava escrito em bom (ainda que antigo) português que Thecla “foi escrava de José da Rocha Coitinho [sic] e filha de Anna escrava do mesmo Rocha, e de pai incógnito”. Além da surpresa de ver que a penta e a tataravó foram mulheres escravizadas, Sakae começou a suspeitar que o tal pai incógnito poderia muito bem ser José da Rocha Coutinho ou alguém da família Rocha Coutinho.
- () A descoberta foi uma surpresa para a família: na região, fortemente colonizada por alemães, as pessoas e autoridades gostam de repetir que “Joinville não tinha escravos, pois o povo alemão era contra a escravidão” – ainda que a cidade tenha sido estabelecida por um senhor de escravos, Joaquim da Rocha Coutinho, em 1854.
- () A confirmação de que a suspeita tinha fundamento veio no ano passado, quando o tataraneto de José da Rocha Coutinho, que mora em Fortaleza, fez um teste genético de ancestralidade, a pedido de Sakae. Bastaram algumas cuspidas dele em um tubo e da avó de Sakae em outro, cerca de US\$ 100, algumas semanas de espera e voilá: confirmado. Os dois têm grau de parentesco.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta dos parênteses, de cima para baixo.

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

07 - Considere o seguinte trecho:

Conseguimos tudo o que _____ neste mundial – diz o lateral Gerets, que está se despedindo da seleção – e acho que ficar entre os quatro melhores do mundial foi a nossa grande vitória. Mas não _____ decepcionar os torcedores que nos _____ durante toda a Copa.

Comentários como este de Gerets tornaram-se comuns entre os jogadores. Assim que souberam da pretensão de This, eles conversaram com o técnico – todos o consideraram uma pessoa aberta ao diálogo e lhe _____ vários motivos para que não _____ o seu ponto de vista.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima, na ordem em que aparecem no texto.

- a) queremos – deveremos – acompanharam – exporam – mantivesse.
- b) queríamos – deveríamos – acompanharão – expunham – mantesse.
- c) queremos – devíamos – acompanharam – expuseram – manteve.
- ▶ d) queríamos – devemos – acompanharam – expuseram – mantivesse.
- e) queríamos – devemos – acompanhariam – expunham – mantenha.

08 - Considere o seguinte conjunto de informações:

- Uma equipe de pesquisadores britânicos estudou um grupo de pacientes.
- Essa equipe captou imagens do cérebro desse grupo de pacientes.
- Essas imagens revelaram algo extraordinário.
- O estudo durou 5 anos.

Considere as seguintes possibilidades de união dessas informações num único período:

1. Um grupo de pacientes cujas imagens do cérebro revelaram algo extraordinário foi estudado durante 5 anos por uma equipe de pesquisadores britânicos.
2. Durante cinco anos, uma equipe de pesquisadores britânicos estudou um grupo de pacientes onde as imagens do cérebro revelaram algo extraordinário.
3. Imagens do cérebro de um grupo de pacientes, que foram estudadas durante cinco anos por um grupo de pesquisadores britânicos, revelaram algo extraordinário.
4. Uma equipe de pesquisadores britânicos, durante 5 anos, estudou um grupo de pacientes que as imagens do cérebro revelaram algo extraordinário.

Está/Estão de acordo com a norma padrão da escrita:

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

09 - Assinale a alternativa corretamente pontuada, de acordo com a norma padrão da língua.

- a) Katherine Johnson que neste domingo completa 100 anos, gostava de calcular de fato, contava tudo, até os pratos que lavava e foi sua maravilhosa capacidade para a matemática que lhe ajudou a colocar, em órbita, a Apolo 11, a nave que levou o homem à Lua pela primeira vez.
- b) Katherine Johnson, que neste domingo completa 100 anos gostava de calcular. De fato contava tudo até os pratos que lavava, e foi sua maravilhosa capacidade para a matemática que lhe ajudou a colocar em órbita a Apolo 11: a nave que levou o homem à Lua pela primeira vez.
- c) Katherine Johnson – que neste domingo completa 100 anos – gostava de calcular, de fato, contava tudo: até os pratos que lavava; e foi sua maravilhosa capacidade para a matemática, que lhe ajudou a colocar em órbita a Apolo 11, a nave que levou o homem à Lua, pela primeira vez.
- d) Katherine Johnson que neste domingo completa 100 anos gostava de calcular, de fato – contava tudo, até os pratos que lavava, e foi sua maravilhosa capacidade para a matemática que: lhe ajudou a colocar em órbita a Apolo 11 – a nave que levou o homem à Lua, pela primeira vez.
- ▶ e) Katherine Johnson, que neste domingo completa 100 anos, gostava de calcular – de fato contava tudo, até os pratos que lavava –, e foi sua maravilhosa capacidade para a matemática que lhe ajudou a colocar em órbita a Apolo 11, a nave que levou o homem à Lua pela primeira vez.

10 - Considere o excerto de texto abaixo:

A natureza é inexorável no momento de garantir a vida. Alguns pássaros, como o patola-de-pés-azuis, colocam dois ovos. Se o filhote que _____ primeiro _____ que não cresce o suficiente, seja por sua mãe não lhe dar comida ou por uma época de pouco alimento, _____ a bicadas o segundo filhote. Se _____ comida para os dois, então tudo certo.

(Disponível em: https://brasil.elpais.com/brasil/2019/04/12/ciencia/1555073592_113155.html, acesso em 22, abr. 2019.)

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas acima, na ordem em que aparecem no texto.

- a) nasceu – vendo – matará – houvesse.
- b) nascerá – vê – mata – houver.
- c) nasceu – viu – matava – há.
- ▶ d) nasce – vê – mata – há.
- e) nasce – vir – matará – haverá.

O texto a seguir é referência para as questões 11 a 14.

Cientistas comprovaram, pela primeira vez, que o ritmo da entrada e saída de ar no corpo cria uma atividade elétrica no cérebro humano que acentua os julgamentos emocionais e até lembranças desconfortáveis. Esses efeitos se alteram se a pessoa está inspirando ou expirando – e se ela respira pelo nariz ou pela boca.

No estudo, desenvolvido na Faculdade de Medicina da Universidade de Northwestern, voluntários foram capazes de identificar uma expressão amedrontada mais rapidamente quando deparavam com o rosto enquanto inalavam do que quando exalavam. Os participantes tiveram mais facilidade em se lembrar de um objeto quando se deparavam com ele enquanto inspiravam do que quando expiravam. O efeito desaparecia se eles estivessem respirando pela boca.

“Uma das principais descobertas desse estudo é que existe uma grande diferença na atividade cerebral na amígdala e no hipocampo durante a inspiração em comparação com a expiração”, explicou a autora principal do estudo, Christina Zelano, professora assistente de neurologia da Escola de Medicina Feinberg da Universidade Northwestern. “Quando você inspira, nós descobrimos que você está estimulando neurônios no córtex olfativo, amígdala e hipocampo, através de todo o seu sistema límbico”. O estudo foi publicado no periódico científico *Journal of Neuroscience*. O autor sênior é Jay Gottfried, professor de neurologia na Feinberg.

Os pesquisadores chegaram a essas conclusões ao acompanhar sete pacientes com epilepsia que estavam com cirurgias cerebrais marcadas. Uma semana antes dos procedimentos, um cirurgião implantou eletrodos no cérebro dos pacientes para identificar a origem das convulsões. Isso permitiu que os cientistas adquirissem dados eletrofisiológicos diretamente do cérebro dos pacientes. Os sinais elétricos registrados mostraram que a atividade cerebral flutuou durante a respiração. A atividade ocorre em áreas cerebrais nas quais emoções, memórias e cheiros são processados.

A descoberta levou os cientistas a se perguntar se as funções cognitivas tipicamente associadas com essas regiões do cérebro – especialmente o processamento do medo e da memória – poderiam ser afetadas também pela respiração. A amígdala está fortemente associada com o processamento emocional, em particular emoções relacionadas ao medo. Desse modo, os cientistas pediram a 60 pessoas, no ambiente do laboratório, que tomassem uma decisão rápida sobre expressões emotivas enquanto registravam a respiração deles.

Os voluntários receberam fotos de rostos com expressões de medo ou surpresa e tiveram de indicar rapidamente qual emoção cada rosto estava expressando. Quando encaravam as fotos durante a inspiração, os indivíduos as reconheciam como amedrontadas mais rapidamente do que quando faziam o mesmo durante a expiração. Isso não aconteceu com as expressões de surpresa. Esse efeito diminuiu quando os participantes realizaram a mesma tarefa enquanto respiravam pela boca. [...]

Em um experimento que tinha como objetivo acessar a função da memória (ligada ao hipocampo), os mesmos participantes observaram fotos de objetos em uma tela de computador e foram instruídos a memorizá-las. Os pesquisadores descobriram que os participantes do experimento se lembraram melhor quando tinham encarado as imagens durante a inspiração.

“Isso significa que uma respiração rápida poderia conferir vantagens quando alguém está numa situação perigosa”, explica Zelano. “Se você está em um estado de pânico, o ritmo da sua respiração se torna mais rápido”, afirma. “Como resultado, você passará proporcionalmente mais tempo inalando do que em um estado calmo; assim, a resposta natural do nosso corpo ao medo em aumentar a frequência da respiração pode ter um impacto positivo no funcionamento do cérebro e resultar em uma resposta mais rápida a estímulos perigosos do ambiente.” Outro insight potencial da pesquisa diz respeito aos mecanismos básicos da meditação ou percepção da respiração. “Quando a pessoa inspira, em certa medida está sincronizando oscilações cerebrais por meio da rede límbica”.

(Fonte: http://www2.uol.com.br/vivermente/noticias/como_a_respiracao_afeta_sentimentos.html)

11 - Com base no texto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () O experimento foi realizado com pacientes com epilepsia que iam se submeter a cirurgia cerebral.
- () No texto, são mencionados dois experimentos.
- () Os experimentos foram feitos com grupos diferentes de participantes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – V.
- b) F – V – V.
- c) V – F – V.
- d) V – F – F.
- e) F – V – F.

12 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. Na frase “Quando encaravam as fotos durante a inspiração, os indivíduos as reconheciam como amedrontadas mais rapidamente do que quando faziam o mesmo durante a expiração”, a expressão sublinhada introduz a ideia de proporção.
2. Na frase “Quando a pessoa inspira, em certa medida está sincronizando oscilações cerebrais por meio da rede límbica”, o termo sublinhado introduz uma relação temporal.
3. Na frase “O efeito desaparecia se eles estivessem respirando pela boca”, o termo sublinhado estabelece entre as partes uma relação causal.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

13 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. A palavra “encaravam” está empregada no texto em sentido conotativo.
2. Na frase “Outro insight potencial da pesquisa...”, “potencial” significa que se trata de algo ainda a ser comprovado.
3. O estudo visa monitorar as reações no cérebro das pessoas quando elas sentem medo.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- ▶ b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

14 - Considere os seguintes empregos da partícula “se” no texto:

1. “Esses efeitos se alteram...” (1º parágrafo).
2. “...lembrar de um objeto quando se deparavam com ele enquanto inspiravam” (2º parágrafo).
3. “A descoberta levou os cientistas a se perguntar...” (5º parágrafo).
4. “...descobriram que os participantes do experimento se lembraram melhor quando tinham encarado as imagens...” (7º parágrafo).

A partícula está empregada como pronome reflexivo em:

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

15 - Assinale a alternativa escrita corretamente, de acordo com a norma padrão da língua.

- a) Uma das melhores, senão a melhor, forma de reinserir aos poucos em sociedade o indivíduo que cometeu um crime é a chamada progressão de regime prisional.
- b) Quando o jovem questionou sobre onde estavam, o trio respondeu que era um assalto e o mandou descer do carro, se não atiraria nele.
- ▶ c) Não aceitamos mudanças na aplicação dos recursos senão na educação e valorização de seus profissionais.
- d) Senão descartadas da maneira correta, lâmpadas fluorescentes podem ser extremamente nocivas ao meio ambiente e à saúde das pessoas.
- e) Uma infecção causada por bactéria atinge grande parte das mulheres podendo levar até a morte senão for tratada.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16 - As fundações são os elementos estruturais com função de transmitir as cargas da estrutura ao terreno onde ela se apoia, devendo ter resistência adequada para suportar as tensões causadas pelos esforços solicitantes. Além disso, o solo necessita de resistência e rigidez apropriadas, para não sofrer ruptura e não apresentar deformações exageradas ou diferenciais. Com relação ao tema, assinale a alternativa correta.

- a) Fundações indiretas são aquelas em que o elemento de fundação transmite a carga ao terreno pela base (resistência de ponta), por sua superfície lateral (resistência de fuste) ou por uma combinação das duas, podendo ser subdivididas em rasas e profundas.
- b) As estacas tipo Franki são executadas por perfuração do solo com uma sonda ou piteira e com revestimento total com camisa metálica, realizando-se o lançamento do concreto e a retirada gradativa do revestimento com simultâneo apiloamento do concreto.
- c) Nega é a parcela elástica do deslocamento máximo de uma seção da estaca, decorrente da aplicação de um golpe do pilão.
- ▶ d) Em planta, as sapatas isoladas ou os blocos não devem ter dimensões inferiores a 0,60 m.
- e) Todas as partes da fundação superficial em contato com o solo devem ser concretadas sobre um lastro de concreto estrutural com no mínimo 8 cm de espessura, a ser lançado sobre toda a superfície de contato solo-fundação.

17 - Em relação ao projeto de estruturas de concreto, de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios, assinale a alternativa correta.

- a) Na análise estrutural, deve ser considerada a influência de todas as ações que possam produzir efeitos para a segurança da estrutura em exame, sendo tais ações classificadas em dois tipos: permanentes e variáveis.
- b) As estruturas devem ser projetadas e construídas de modo que, sob as condições ambientais previstas na época do projeto e quando utilizadas conforme preconizado em projeto, conservem sua segurança, estabilidade e aptidão. Em edifícios habitacionais, a Vida Útil de Projeto mínima estimada para as estruturas é de 30 anos.
- c) Os componentes de aço da estrutura devem ser dimensionados com sobre-espessura nas superfícies internas de peças cujo interior é permanentemente vedado contra a penetração de oxigênio.
- d) Em estruturas de concreto, a seção transversal de pilares e pilares-parede maciços, qualquer que seja a sua forma, não pode apresentar dimensão menor que 12 cm e área inferior a 380 cm².
- ▶ e) Nas lajes maciças de piso não em balanço, em estruturas de concreto, deve ser respeitado o limite mínimo de 8 cm para a sua espessura.

18 - As normas técnicas estabelecem exigências e recomendações relativas ao projeto, à execução e à manutenção das instalações hidrossanitárias. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- ▶ a) A vazão no ponto de utilização de uma bacia sanitária com válvula de descarga deve ser de 0,7 litro por segundo, sendo o diâmetro nominal mínimo de 75 mm para o ramal de descarga.
- b) A coluna de distribuição é a tubulação derivada do barrilete e é destinada a alimentar ramais.
- c) As superfícies das coberturas horizontais de laje devem ter declividade mínima de 0,5%, de modo que garantam o escoamento das águas pluviais até os pontos de drenagem previstos.
- d) Nos trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário, recomenda-se a declividade mínima de 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm.
- e) As mudanças de direção nos trechos horizontais nos ramais de descarga e de esgoto sanitário devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 45°.

19 - As instalações elétricas de uma edificação devem garantir a segurança dos usuários, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens patrimoniais. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Em salas e dormitórios devem ser previstos pelo menos um ponto de tomada para cada 5 m, ou fração, de perímetro, devendo esses pontos ser espaçados tão uniformemente quanto possível.
- b) Em cozinhas devem ser previstos no mínimo um ponto de tomada para cada 1,5 m, ou fração, de perímetro, sendo que acima da bancada da pia devem ser previstas no mínimo duas tomadas de corrente, no mesmo ponto ou em pontos distintos.
- c) Em banheiros e cozinhas, a potência mínima a ser atribuída a cada ponto de tomada é de 100 VA por ponto.
- d) O interruptor *three-way* ou paralelo pode ser usado quando há necessidade de se comandar um circuito em vários pontos diferentes.
- e) Admite-se o uso de canalizações metálicas de água ou de outras utilidades como eletrodo de aterramento.

20 - Uma boa iluminação propicia a visualização do ambiente, permitindo que as pessoas vejam, movam-se com segurança e desempenhem tarefas visuais de maneira eficiente, precisa e segura, sem causar fadiga visual e desconforto. A iluminação pode ser natural, artificial ou uma combinação de ambas. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Para a iluminação natural interna de uma edificação, a orientação sul proporciona qualidade alta quando se precisa de uma luz branca fria, bem como menos problemas de ofuscamento.
- b) Considera-se que uma lâmpada possui aparência da cor quente quando apresenta uma temperatura de cor correlata abaixo de 3.300 K.
- c) Nas lâmpadas halógenas, a geração de luz se dá pela passagem da corrente elétrica por um filamento/resistência, sendo que elas são apropriadas para utilização em ambientes em que se precisa de boa reprodução de cores.
- d) Área da tarefa é definida como a área parcial em um local de trabalho no qual a tarefa visual está localizada e é realizada.
- ▶ e) Para áreas de circulação e corredores, recomenda-se uma iluminância na ordem de 200 a 300 lux.

21 - O paisagismo e a arborização urbana possibilitam a criação planejada de ambientes construídos com elementos vivos, de modo a promover o bem-estar das pessoas que por eles transitam ou que neles se reúnem. Com relação ao assunto, assinale a alternativa correta.

- a) Para árvores de copa horizontal, são consideradas de grande porte aquelas com diâmetro da copa maior que 5 m e altura maior que 8 m.
- ▶ b) Para a arborização urbana, considera-se uma característica positiva que as espécies possuam sistema radicular profundo, pivotante e não volumoso.
- c) Caducifólia ou decídua é o nome dado às plantas que mantêm as suas folhas durante todo o ano.
- d) Em ruas estreitas com passeios largos, na calçada onde se encontra a rede aérea, devem-se utilizar espécies de médio porte e com sistema radicular superficial.
- e) Em relação à tipologia e à localização da vegetação em vias, nas proximidades de cruzamentos e mudanças de direção, devem ser dispostos arbustos e árvores de pequeno porte.

22 - Com relação a terraplenagem, drenagem urbana e saneamento, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Empolamento é um fenômeno físico característico dos solos, pelo qual o material experimenta uma expansão volumétrica ao ser escavado, devido à introdução de ar nos vazios.
- () Material de 1ª categoria compreende os materiais com resistência ao desmonte mecânico equivalente à rocha não alterada, cujas extração e redução, a fim de possibilitar o carregamento, processam-se com o emprego contínuo de explosivos.
- () Bacias de detenção são reservatórios de armazenamento de curto período, capazes de reduzir o pico do hidrograma das cheias através do armazenamento temporário de parte do volume escoado.
- () Bacias de retenção são reservatórios de amortecimento de cheias, nos quais o escoamento de um evento de cheia é armazenado e não é descarregado no sistema de drenagem a jusante durante o evento.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- ▶ a) V – F – V – V.
- b) V – F – F – F.
- c) V – V – F – F.
- d) F – F – V – V.
- e) F – V – F – V.

23 - Em relação à execução de levantamento topográfico, considere as seguintes afirmativas:

1. Curvas de nível são linhas que ligam pontos na superfície do terreno e têm a mesma cota.
2. Erro de graficismo é o erro máximo admissível na elaboração de desenho topográfico para lançamento de pontos e traçados de linhas, com o valor de 0,2 mm, que equivale a duas vezes a acuidade visual.
3. Rumo de uma linha é o ângulo horizontal entre a direção norte-sul e a linha, medido a partir do norte ou do sul na direção da linha, porém não ultrapassando 90°.
4. Princípio da vizinhança é a regra que estabelece que cada ponto novo determinado deve ser amarrado ou relacionado a todos os pontos já determinados, para que haja uma otimização da distribuição dos erros.

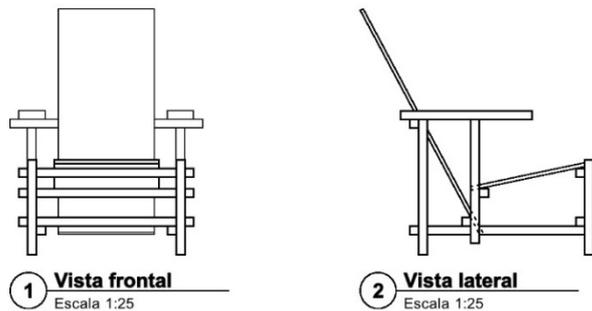
Assinale a alternativa correta.

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

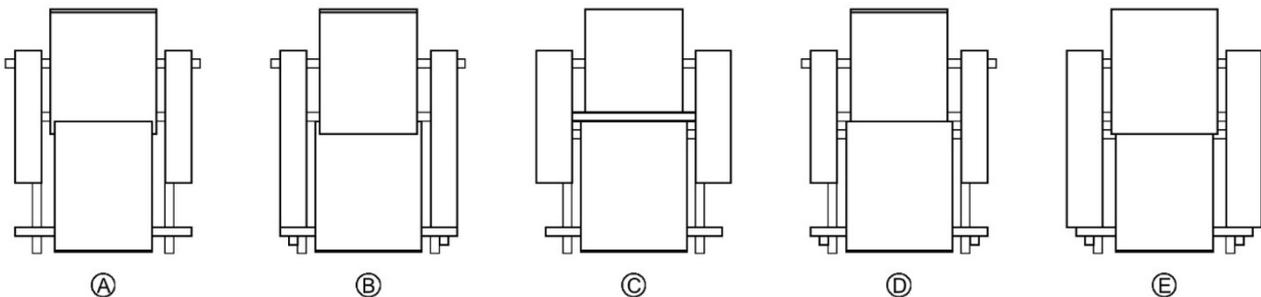
24 - O desenho arquitetônico tem papel essencial na qualidade final de uma construção. Quando bem executado, facilita a comunicação com clientes e o entendimento dos outros profissionais envolvidos no projeto. Em relação ao assunto, assinale a alternativa correta.

- a) A folha de formato A1, utilizada em desenhos técnicos, tem as dimensões 841 mm x 1189 mm, conforme padronização da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- b) Planta de edificação é o plano secante vertical que divide a edificação em duas partes, seja no sentido longitudinal, seja no transversal.
- c) Considerando-se uma escala de 5:1, cada 5 m do objeto real representa 1 m do desenho.
- d) O desenho da perspectiva isométrica é baseado num sistema de três eixos ou arestas principais que formam entre si três ângulos de 120°.
- e) Nas projeções axonométricas, a principal face de cada vista é paralela ao plano de desenho.

25 - Abaixo são apresentadas as vistas frontal e lateral da cadeira Red and Blue, concebida pelo arquiteto Gerrit Thomas Rietveld. Sobre a estrutura da cadeira são presos dois planos, que formam o assento e o encosto.



Agora, considere as seguintes vistas superiores.



Assinale a alternativa que apresenta a vista superior que corresponde às vistas frontal e lateral dadas acima.

- a) A.
- b) B.
- c) C.
- d) D.
- e) E.

26 - No AutoCAD, a caixa de comando é o local de interatividade entre o usuário e os procedimentos computacionais do programa. Com relação ao assunto, assinale a alternativa correta.

- a) O comando *spline* cria uma linha infinita.
- b) O comando *overkill* analisa todo o modelo, apagando elementos duplicados ou sobrepostos.
- c) O comando *dimlinear* permite inserir cotas continuamente sem sair do comando.
- d) O comando *cut* permite cortar uma ou mais entidades que se interceptam com outras.
- e) O comando *purge* permite desagrupar um objeto ou bloco, segregando cada um dos seus componentes.

27 - Kevin Lynch, na obra *A imagem da cidade*, definiu cinco tipos de elementos para a interpretação do espaço urbano. Assinale a alternativa que apresenta esses cinco elementos.

- a) Paisagem natural, edifícios, vias, monumentos e praças.
- b) Paisagem natural, paisagem construída, eixos, cruzamentos e monumentos.
- ▶ c) Vias, limites, bairros, pontos nodais e marcos.
- d) Eixos, cruzamentos, percursos, edifícios e setores.
- e) Acessos, percursos, formas, vazios e marcos.

28 - O gerenciamento de projetos é a aplicação de conhecimentos, habilidades, ferramentas e técnicas às atividades do projeto, com o propósito de atender aos seus requisitos, e envolve a implementação de ações que visam a planejar, a executar e a controlar diversas atividades para alcançar os objetivos especificados. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

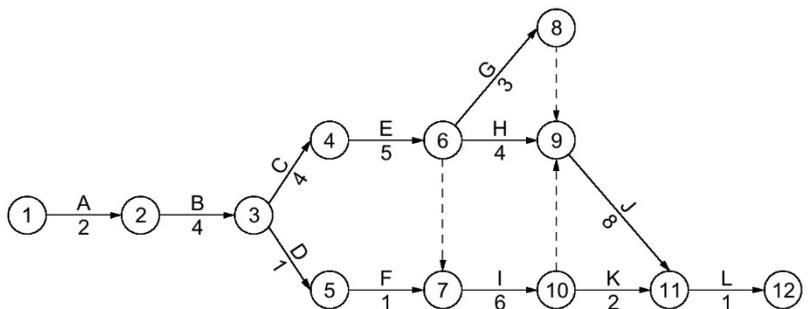
- ▶ a) O gerenciamento de riscos inclui os processos de planejamento, identificação, análise, planejamento de respostas, monitoramento e controle de riscos de um projeto.
- b) Projetos são funções organizacionais que preveem a execução contínua de atividades que produzem o mesmo produto ou fornecem um serviço repetitivo.
- c) O gerenciamento de projetos é julgado como bem-sucedido se enfrentar todos os riscos previamente levantados.
- d) Um bom líder de projeto deve terceirizar as atividades de comunicação, para poder concentrar-se em sua atividade-fim.
- e) O envolvimento de partes além dos gerentes de projeto deve ser evitado durante a iniciação, porque pode comprometer o processo de levantamento de necessidades.

29 - Sobre o processo de elaboração e implantação de projetos e obras, assinale a alternativa correta.

- a) *Caderno de encargos* é a memória escrita de todas as atividades relacionadas com a obra ou com o serviço ao longo de seu período de execução, servindo de subsídio para avaliar motivos de eventuais falhas técnicas, gastos imprevistos e acidentes de trabalho.
- b) Em contratos da Administração Pública, as obras e os serviços somente podem ser licitados quando houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e orçamento aproximado dos serviços necessários.
- c) As escavações, os movimentos de terra, os arrimos, as drenagens e outros processos de preparação e de contenção do solo poderão ter início logo que as instalações temporárias que compõem o canteiro de obras estiverem concluídas.
- ▶ d) Toda e qualquer obra executada no Município de Curitiba deverá possuir, obrigatoriamente, em sua área interna, um sistema de contenção contra o arrastamento de terras e resíduos.
- e) Os materiais de construção poderão permanecer no logradouro público durante o tempo necessário para a realização da obra de uma edificação, desde que adequadamente protegidos.

30 - Para a construção de uma pequena edificação, foram previstas as atividades necessárias, a duração estimada (em dias corridos) de cada uma e a dependência entre elas, expressas na tabela abaixo. A figura ao lado da tabela representa a rede PERT/CPM, utilizada para o acompanhamento da execução física da obra.

Código	Descrição	Duração	Dependência
A	Preparo	2	-
B	Fundações	4	A
C	Alvenaria	4	B
D	Esgotos	1	B
E	Telhado	5	C
F	Piso	1	D
G	Inst. elétricas	3	E
H	Inst. hidráulicas	4	E
I	Carpintaria	6	E, F
J	Pintura interna	8	G, H, I
K	Pintura externa	2	I
L	Limpeza	1	J, K



Levando em consideração os dados apresentados, assinale a alternativa correta.

- a) A atividade D pertence ao caminho crítico.
- b) O tempo mais cedo (TC) do evento 9 será de 19 dias.
- ▶ c) O tempo mais tarde (TT) do evento 5 será de 14 dias.
- d) O tempo estimado para a conclusão da obra será de 28 dias.
- e) O tempo estimado para a conclusão da obra será de 41 dias.

31 - Em orçamentos de obras, o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) consiste num percentual aplicado sobre o custo para chegar-se ao preço de venda. É/São elemento(s) que deve(m) constar na composição do BDI:

- a) administração local da obra.
- b) materiais de construção.
- c) custos de mobilização e desmobilização.
- ▶ d) taxa de rateio da administração central.
- e) encargos sociais da mão de obra contratada.

32 - A Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001, denominada Estatuto da Cidade, estabelece normas de ordem pública e interesse social que regulam o uso da propriedade urbana em prol do bem coletivo, da segurança e do bem-estar dos cidadãos, bem como do equilíbrio ambiental. Com relação ao assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () O usucapião especial de imóvel urbano estabelece que o habitante que ocupe por cinco anos, ininterruptamente e sem oposição, área ou edificação urbana de até duzentos metros quadrados, poderá adquirir seu domínio, desde que não seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural.
- () Com base no instrumento de outorga onerosa do direito de construir, o plano diretor poderá fixar áreas nas quais poderá ser permitida alteração de uso do solo, mediante contrapartida a ser prestada pelo beneficiário.
- () O direito de superfície confere ao Poder Público municipal preferência para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares.
- () Decorridos dez anos de cobrança do IPTU progressivo, sem que o proprietário tenha cumprido a obrigação de parcelamento, edificação ou utilização, o Município poderá proceder à desapropriação do imóvel, com pagamento em títulos da dívida pública.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – V – F.
- ▶ b) F – V – F – F.
- c) F – F – V – F.
- d) V – F – V – V.
- e) F – F – F – V.

33 - A norma técnica ABNT NBR 9050:2015 trata da acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Com relação ao assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () A norma técnica possui caráter compulsório.
- () Considera-se módulo de referência a projeção de 0,80 m por 1,20 m no piso, ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas, motorizada ou não.
- () A largura mínima necessária para a transposição de obstáculo isolado com extensão de no máximo 0,40 m deve ser de 0,90 m.
- () As medidas necessárias para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento para rotação de 90° são de 1,20 por 1,20 m no mínimo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – V – F.
- b) F – F – V – V.
- ▶ c) V – V – F – V.
- d) F – V – F – V.
- e) F – V – V – F.

34 - A Lei nº 9.800, de 03 de janeiro de 2000, dispõe sobre o zoneamento, o uso e a ocupação do solo no Município de Curitiba. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. As Zonas Especiais (ZE) subclassificam-se em Zona Especial Educacional (ZE-E), Zona Especial Desportiva (ZE-D) e Zona Especial Militar (ZE-M).
2. As Vias Setoriais caracterizam-se por vias com média extensão e são integradas ao sistema viário principal, que já concentram o tráfego local e o comércio e serviço de médio porte de atendimento à região.
3. O Setor Especial de Habitação de Interesse Social (SEHIS) compreende as áreas onde há interesse público em ordenar a ocupação por meio de urbanização e regularização fundiária, em implantar ou complementar programas habitacionais de interesse social, e que se sujeitam a critérios especiais de parcelamento, uso e ocupação do solo.
4. Classificam-se em médio porte as atividades urbanas constantes das categorias de uso comercial, de serviços e industrial, com área de construção entre 100,00 m² e 1.000,00 m².

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- ▶ b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

35 - Para atender à norma ABNT NBR 9050:2015, uma rampa foi projetada com 8,00 m para vencer uma altura de 60 cm. A inclinação adotada pelo projetista foi de:

- a) 6,50%.
- b) 7,00%.
- ▶ c) 7,50%.
- d) 8,00%.
- e) 8,33%.

36 - Considerando a ABNT NBR 9050:2015, assinale a alternativa correta.

- a) Em rotas acessíveis, os patamares no início e no término das rampas devem ter dimensões iguais à largura da rampa.
- b) As portas, quando abertas, devem ter um vão livre de no mínimo 0,90 m de largura e 2,10 m de altura.
- c) A inclinação transversal da faixa livre das calçadas ou das vias exclusivas de pedestres não pode ser superior a 2%.
- d) Em uma edificação de uso público a ser construída, o número mínimo de sanitários acessíveis com entradas independentes deverá ser de 10% do total de cada peça sanitária, com no mínimo um por pavimento.
- ▶ e) As bacias e assentos sanitários acessíveis não podem ter abertura frontal e devem estar a uma altura entre 0,43 m e 0,45 m do piso acabado, medidas a partir da borda superior sem o assento.

37 - Conforme a Lei nº 9.800/2000, “o percentual expresso pela relação entre a área de projeção da edificação ou edificações sobre o plano horizontal e a área do lote ou terreno onde se pretende edificar” denomina-se:

- ▶ a) taxa de ocupação.
- b) taxa edificável.
- c) coeficiente de aproveitamento.
- d) taxa de permeabilidade.
- e) dimensão do lote.

38 - O sistema viário básico de Curitiba é o conjunto de vias públicas, hierarquizadas, que constituem o suporte físico da circulação urbana do território do Município, garantindo sua integração ao sistema de transporte coletivo e ao uso do solo. Sobre o assunto, considere os seguintes itens:

1. Induzir uma estrutura urbana linearizada.
2. Equilibrar a repartição de fluxos na rede viária.
3. Otimizar o potencial das diversas zonas e setores da cidade.
4. Definir os corredores de comércio e serviços.

É/São objetivo(s) da hierarquia de acessibilidade proporcionada pelo sistema viário básico de Curitiba:

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

39 - O Código de Obras e Posturas, Lei nº 11.095/2004, estabelece as disposições gerais que regulam a aprovação de projetos, o licenciamento de obras e atividades e a execução, manutenção e conservação de obras no Município de Curitiba. Com relação a essa lei, assinale a alternativa correta.

- a) É dispensável o Alvará de Licença para obra de reforma de edificação.
- b) Aprovados os projetos, as obras podem ser iniciadas imediatamente.
- ▶ c) Após a conclusão da obra, seja qual for seu uso, para que ela seja habitada, ocupada ou utilizada, deverá ser solicitado o Certificado de Vistoria de Conclusão de Obras – CVCO.
- d) Apresentar projeto sem obedecer às normas vigentes da ABNT e ao regulamento específico do órgão responsável pela expedição da licença correspondente constitui infração punível com multa, que será imposta ao proprietário e ao profissional responsável técnico pela elaboração do projeto.
- e) É obrigatória a instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) em todas as edificações.

40 - A Lei nº 14.771/2015 dispõe sobre a revisão do Plano Diretor de Curitiba. Com relação ao assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () O equilíbrio entre o ambiente natural e o construído, a integração entre sistema viário, transporte e uso do solo, e a plena interligação e eficiência das funções da cidade são alguns dos princípios da política de desenvolvimento urbano.
- () Considera-se coeficiente básico aquele definido na lei de zoneamento e uso do solo para cada zona e setor.
- () Usos permissíveis são as atividades que apresentam compatibilidade com as finalidades urbanísticas da zona ou setor correspondente.
- () Para fins de aplicação do parcelamento, da edificação e da utilização compulsórios, considera-se imóvel não edificado lote ou gleba com área igual ou superior a 5.000 m², definido como não edificado na legislação tributária municipal.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – V – F.
- b) V – V – F – V.
- c) F – F – V – V.
- ▶ d) V – V – F – F.
- e) F – V – F – V.