

Prova escrita objetiva – Nível Superior

Arquiteto

TIPO 1 – BRANCA

Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
 - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
 - este caderno de provas contendo **60** questões objetivas, cada qual com **5 (cinco)** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber a folha de respostas da prova objetiva você deve:
 - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
 - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
 - marcar na folha de respostas da prova objetiva o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
 - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
- O tempo disponível para a realização da prova é de **5 (cinco)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorridos **cento e vinte minutos** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova sem, contudo, levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **02/12/2014**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/pmf.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será de 0h do dia **03/12/2014** até as 23h59 do dia **04/12/2014**, observado o horário oficial da cidade de Florianópolis/SC, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/pmf, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

TEXTO 1 – DIREITO AFETIVO

João Paulo Lins e Silva, *O Globo*, 09/10/2014

Acompanhamos recentemente notícias na imprensa sobre registros de nascimento de menores com a inclusão de duas mães e um pai. Três atos distintos ocorreram; um em Minas Gerais e dois no Rio Grande do Sul. Por maior semelhança, carregam os registros características peculiares, mas que trazem e antecipam uma forte tendência, com a visão da família multiparental, ou seja, a capacidade de uma pessoa possuir, simultaneamente, mais de um pai ou de uma mãe em seu registro de nascimento. O que poderia soar absurdo ou, no mínimo, estranho antigamente, a evolução do formato da família brasileira força a necessidade de uma adequação de nossa legislação notarial.

1

Segundo o texto 1, a motivação de ele ter sido escrito está em:

- (A) aumentar diariamente o número de famílias multiparentais;
- (B) ter sido permitido o registro de crianças com duplicidade de pais ou mães;
- (C) pregar a necessidade de adequação da legislação notarial;
- (D) protestar contra mudanças que vão contra a tradição legal;
- (E) detectar mudanças na estruturação familiar brasileira.

2

“Três atos distintos ocorreram; um em Minas Gerais e dois no Rio Grande do Sul.”

Essa frase do texto 1 significa que:

- (A) as três ocorrências eram diferentes;
- (B) o caso de Minas era diferente de dois casos iguais do Rio Grande do Sul;
- (C) os dois casos do Rio Grande do Sul eram distintos entre si e apenas um deles era igual ao de Minas;
- (D) os três casos ocorreram em locais distintos;
- (E) os três casos apontados eram diferentes de outros casos noticiados pela imprensa.

3

A frase abaixo em que o sujeito do verbo sublinhado aparece posposto é:

- (A) “acompanhamos recentemente notícias na imprensa”;
- (B) “três atos distintos ocorreram”;
- (C) “por maior semelhança, carregam os registros características peculiares”;
- (D) “mas que trazem e antecipam uma forte tendência”;
- (E) “a evolução do formato da família brasileira força a necessidade de uma adequação”.

4

“Por maior semelhança, carregam os registros características peculiares, mas que trazem e antecipam uma forte tendência...”

A conjunção *mas* mostra uma oposição entre dois termos, que pode ser expressa do seguinte modo:

- (A) apesar de trazerem e anteciparem uma forte tendência, os registros foram normalmente realizados;
- (B) embora tragam agora características peculiares, tais registros antecipam uma tendência forte;
- (C) mesmo que os registros destacados sejam distintos dos demais, eles apresentam e trazem características peculiares;
- (D) ainda que sejam bastante semelhantes entre si, tais registros trazem características peculiares;
- (E) malgrado a maior semelhança, características peculiares carregam os registros.

5

“...a visão da família multiparental, ou seja, a capacidade de uma pessoa possuir, simultaneamente, mais de um pai ou de uma mãe em seu registro de nascimento”.

A presença da expressão “ou seja” nesse segmento do texto 1 mostra uma marca do texto jornalístico, que é:

- (A) a precisão da informação;
- (B) a necessidade de clareza;
- (C) a utilização da norma culta;
- (D) a tendência à abreviação;
- (E) a apresentação de sugestões.

6

“O que poderia soar absurdo ou, no mínimo, estranho antigamente, a evolução do formato da família brasileira força a necessidade de uma adequação de nossa legislação notarial”.

Uma melhor redação para esse período do texto 1 é:

- (A) o que poderia soar antigamente, no mínimo, estranho ou absurdo, a evolução do formato da família brasileira força a necessidade de uma adequação de nossa legislação notarial;
- (B) a evolução do formato da família brasileira força a necessidade de uma adequação de nossa legislação notarial, ainda que muita coisa possa soar antigamente, no mínimo, estranha ou absurda;
- (C) para que muita coisa possa soar, antigamente, no mínimo, como estranha ou absurda, a evolução do formato da família brasileira força a necessidade de uma adequação de nossa legislação notarial;
- (D) a evolução do formato da família brasileira força a necessidade de uma adequação de nossa legislação notarial, porque, antigamente, algo poderia soar, no mínimo, como estranho ou absurdo;
- (E) assim como a evolução do formato da família brasileira força a necessidade de uma adequação de nossa legislação notarial, assim também, antigamente, muita coisa pode soar, no mínimo, como estranha ou absurda.

TEXTO 2 - O perfil da família brasileira mudou. Em maio, o Supremo Tribunal Federal (STF) aprovou a união estável entre pessoas do mesmo sexo, possibilitando que casais homossexuais - agora reconhecidos como entidade familiar - passem a ter direitos. Segundo o Censo Demográfico 2010 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), dos 190 milhões de brasileiros, 60.002 (0,03%) são pessoas do mesmo sexo que vivem juntas - um contingente sem dúvida muito pequeno. A Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios, realizada em 2009, revela que, dos 62 milhões de arranjos familiares brasileiros, os principais grupos são: o modelo clássico de família com casal heterossexual e filhos, com 47% do total; famílias lideradas por um só cônjuge (as mães, em 88% dos casos), com 19%; e casais sem filhos, com 17%. As mudanças da família indicam que, independentemente dos modelos, toda forma de amar vale a pena (*Planeta*, setembro de 2011).

7

A primeira frase do texto 2 – O perfil da família brasileira mudou – é seguida, no desenvolvimento textual, de:

- (A) dados que comprovam a afirmação inicial;
- (B) informações que contestam a afirmação feita;
- (C) elementos que mostram discriminação;
- (D) argumentos que defendem uniões estáveis;
- (E) frases que exemplificam mudanças.

8

“Em maio, o Supremo Tribunal Federal (STF) aprovou a união estável entre pessoas do mesmo sexo”; esse segmento do texto 2 sofreu modificações de sentido na seguinte forma de reescritura:

- (A) o STF aprovou, em maio, a união estável entre pessoas do mesmo sexo;
- (B) a união estável entre pessoas do mesmo sexo, em maio, foi aprovada pelo STF;
- (C) foi aprovada, em maio, a união estável entre pessoas do mesmo sexo, pelo STF;
- (D) em maio, a união estável entre pessoas do mesmo sexo foi aprovada pelo STF;
- (E) o STF, em maio, aprovou a união estável entre pessoas do mesmo sexo.

9

Segundo o Censo Demográfico de 2010 do IBGE, citado no corpo do texto 2:

- (A) uma pequena maioria de arranjos familiares pertence a pessoas do mesmo sexo que vivem juntas;
- (B) a maioria absoluta dos novos arranjos familiares é liderada por um só cônjuge, predominantemente a mãe;
- (C) a forma tradicional de arranjo familiar, constituído por homem e mulher, com filhos, deixou de ser a maioria;
- (D) os arranjos de casais sem filhos são a imensa minoria;
- (E) os novos arranjos familiares mostram presença ainda pouco significativa.

10

“As mudanças da família indicam que, independentemente dos modelos, toda forma de amar vale a pena”.

Esse segmento final do texto 2 mostra:

- (A) uma conclusão derivada das premissas;
- (B) uma explicação dos dados fornecidos;
- (C) uma opinião pessoal do enunciador do texto;
- (D) um posicionamento do autor da pesquisa;
- (E) um parecer dos atuais arranjos familiares.

TEXTO 3 – A FAMÍLIA MUDOU

Teresinha Saraiva

Nasci e vivi minha infância numa família constituída por três gerações, vivendo sob o mesmo teto, harmoniosa e amorosamente: meus avós, meus pais, meus tios casados, minhas tias solteiras e nós, os oito netos. Éramos 20 pessoas. Os homens trabalhavam e as mulheres dedicavam-se à gerência da casa e à educação das crianças. Na minha família só havia, inicialmente, uma mulher que trabalhava fora, minha mãe, que era professora. Muitos anos depois, três de minhas tias solteiras foram trabalhar fora.

Lembro-me até hoje, embora muitas décadas tenham se passado, da enorme sala de jantar, com uma grande mesa retangular onde se sentavam 12 adultos, para as refeições e para as prolongadas conversas, e uma mesa oval, onde se sentavam as oito crianças e adolescentes – os netos.

Vivi uma infância tranquila numa família nuclear unida.

Minha adolescência e juventude já foi passada numa família constituída por meus pais, ambos trabalhando e contribuindo para o sustento da família, meu irmão e eu.

Todos os domingos nos reuníamos à família inicial, na enorme casa da Rua do Bispo, hoje integrando o espaço físico ocupado pela Universidade Estácio de Sá, em inesquecíveis almoços e ceias.

A família brasileira mudou.

11

Em relação aos textos 1 e 2, o texto 3 funciona como:

- (A) uma comprovação científica das mudanças anunciadas;
- (B) uma generalização dos novos arranjos familiares;
- (C) uma exemplificação de arranjos homoafetivos;
- (D) a citação de um caso individual;
- (E) a universalização de um tipo de mudança familiar.

12

“Nasci e vivi minha infância numa família constituída por três gerações, vivendo sob o mesmo teto, harmoniosa e amorosamente”.

Sobre os componentes estruturais desse segmento do texto 3, a única afirmação correta é:

- (A) o enunciador do texto é identificado como pessoa de pouca idade;
- (B) a forma reduzida de gerúndio “vivendo” equivale à forma desenvolvida “enquanto viviam”;
- (C) enquanto “harmoniosa” se refere a “infância”, o advérbio “amorosamente” se refere à forma verbal “vivendo”;
- (D) as formas verbais “nasci”, “vivi” e “vivendo” se referem ao mesmo sujeito;
- (E) enquanto “minha infância” se refere a tempo, “sob o mesmo teto” se refere a lugar.

13

A autora do texto 3 fala de três gerações em vida harmoniosa; essas três gerações são exemplificadas no texto por:

- (A) meus avós / meus pais / meus tios casados;
- (B) meus avós / meus pais / minhas tias solteiras;
- (C) meus pais / meus tios casados / minhas tias solteiras;
- (D) meus pais / meus tios casados / os oito netos;
- (E) meus avós / meus tios casados / os oito netos.

14

A frase “Éramos 20 pessoas” realiza o mesmo tipo de concordância verbal que:

- (A) eram 3h da tarde;
- (B) todos nós éramos da mesma família;
- (C) os netos estávamos sempre atrasados;
- (D) as refeições eram sempre ao meio-dia;
- (E) as refeições nos mantinham unidos.

15

“Os homens trabalhavam e as mulheres dedicavam-se à gerência da casa e à educação das crianças”.

As formas verbais sublinhadas indicam ação:

- (A) repetida e duradoura;
- (B) iniciada e terminada no passado;
- (C) ocorrida antes de outra ação passada;
- (D) iniciada no passado e mantida no presente;
- (E) iniciada no presente e continuada no futuro.

16

“Minha adolescência e juventude já foi passada numa família constituída por meus pais, ambos trabalhando e contribuindo para o sustento da família, meu irmão e eu”.

A afirmativa adequada sobre esse segmento do texto 3 é:

- (A) os termos “minha adolescência e juventude” se referem a uma mudança de tempo e lugar;
- (B) o termo “já” se refere a um tempo totalmente passado;
- (C) o termo “meu irmão e eu” indica membros da família que já contribuía economicamente;
- (D) as ações verbais “trabalhando” e “contribuindo” representam ações simultâneas, praticadas pelo mesmo sujeito;
- (E) o termo “meu irmão e eu” representa uma redução drástica do tamanho da família, já que formada por duas pessoas.

17

“Nasci e vivi minha infância numa família constituída por três gerações, vivendo sob o mesmo teto...”.

A frase em que a palavra “mesmo” tem o mesmo valor semântico que apresenta nesse segmento do texto 3 é:

- (A) Meus avós e meus pais trabalhavam mesmo!
- (B) Meu irmão e eu estávamos com o mesmo sapato.
- (C) Meus tios trabalhavam no mesmo escritório.
- (D) Todos comíamos o mesmo pão.
- (E) Mesmo com o trabalho, todos éramos felizes.

18

No texto 3 há a presença de muitos adjetivos; a opção em que os adjetivos mostram valor diferente dos demais, por ambos serem classificados como adjetivos de relação, é:

- (A) tios casados / tias solteiras;
- (B) enorme sala / grande mesa;
- (C) mesa retangular / enorme casa;
- (D) família brasileira / prolongadas conversas;
- (E) família nuclear / inesquecíveis almoços.

19

A forma verbal “lembro-me”, se colocada no plural correspondente, deveria assumir a seguinte forma:

- (A) lembremos-nos;
- (B) lembramos-nos;
- (C) lembro-nos;
- (D) lembramo-nos;
- (E) lembremo-nos.

20

“Na minha família só havia, inicialmente, uma mulher que trabalhava fora, minha mãe, que era professora. Muitos anos depois, três de minhas tias solteiras foram trabalhar fora”.

A regra para o emprego de vírgula devidamente exemplificada é:

- (A) oração adverbial antecipada: “na minha família só havia,...”;
- (B) termo explicativo: “, inicialmente,”;
- (C) presença de um aposto: “, minha mãe,”;
- (D) oração adjetiva restritiva: “, que era professora”;
- (E) termos de uma enumeração: “Muitos anos depois,...”.

Noções de Informática

21

Com relação aos recursos de Formatação Condicional (FC) e Validação de Dados (VD) do MS Excel 2010, é correto afirmar que:

- (A) os dois são equivalentes, pois as funções oferecidas por cada um deles pode ser obtida por meio do outro;
- (B) a VD atua principalmente na entrada de dados, enquanto a FC atua sobre dados já presentes na planilha;
- (C) a FC serve apenas para mudar as cores das células de acordo com a faixa de seus valores, enquanto a VD aplica-se aos procedimentos de importação de dados;
- (D) a FC aplica-se apenas a dados numéricos, enquanto a VD serve para validar valores consultando listas;
- (E) a FC aplica-se a cada célula isoladamente, enquanto a VD pode ser aplicada a colunas inteiras.

22

Suponha que ao copiar dados de uma planilha "X" do MS Excel e colá-los em um documento "Y" do MS Word, o usuário escolha a opção 'vincular e manter formatação original'. Sobre eventuais alterações nesses documentos, é correto afirmar que:

- (A) alterações efetuadas em "X" refletem-se automaticamente no conteúdo de "Y" somente até que ocorra a primeira gravação feita em "Y";
- (B) alterações efetuadas em "Y" são refletidas automaticamente em "X" sempre que este for ou estiver aberto;
- (C) se "X" for removido ou movido para outra pasta, quando "Y" for aberto os dados copiados são removidos de "Y";
- (D) alterações em "X" são refletidas automaticamente em "Y" quando este for ou estiver aberto;
- (E) depois que "X" for fechado pela primeira vez após a cópia, nenhuma das alterações em "X" reflete-se em "Y".

23

Quando o navegador Chrome é utilizado, é possível iniciar uma sessão. Ao fazer isso, o navegador passa a:

- (A) garantir que todos os acessos a sites sejam feitos em segurança, com dados criptografados;
- (B) dispor de um backup de todos os arquivos que você baixou por meio do Chrome;
- (C) construir um histórico de todas as suas buscas e do seu interesse pelos resultados, estabelecendo um perfil de busca que enriquece as buscas subsequentes;
- (D) bloquear qualquer tipo de propaganda não solicitada durante a sessão de uso;
- (E) ter acesso às suas configurações pessoais, como histórico e preferências, em qualquer computador onde a sessão é iniciada.

24

Google, o mais popular site de buscas na Internet, permite o uso de alguns operadores especiais para melhor direcionar o processo de busca. Uma opção de operador NÃO considerada pelo Google é:

- (A) um traço (-) usado antes de uma palavra para excluir todos os resultados que incluem essa palavra;
- (B) inglês: usado antes de uma palavra para incluir resultados que contenham a tradução dessa palavra para o idioma;
- (C) aspas duplas para palavra ou frase exata;
- (D) site: usado para limitar a busca a determinados sites ou domínios;
- (E) OU usado para limitar a busca a resultados que contenham apenas uma de duas ou mais palavras.

25

Numa conexão de rede com velocidade nominal de 12Mbps, operando a plena capacidade, você transmite, a cada minuto, o equivalente a um trecho corrido em português com aproximadamente:

- (A) 1,5 milhão de caracteres;
- (B) 4,5 milhões de caracteres;
- (C) 9 milhões de caracteres;
- (D) 45 milhões de caracteres;
- (E) 90 milhões de caracteres.

Legislação Institucional

26

Em tema de direitos e garantias fundamentais, o Art. 5º da Constituição da República estabelece que é:

- (A) livre a manifestação do pensamento, sendo fomentado o anonimato;
- (B) assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo, que substitui o direito à indenização por dano material, moral ou à imagem;
- (C) assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional;
- (D) livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, ressalvados os casos de censura ou licença;
- (E) direito de todos receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, sendo vedada a alegação de sigilo por imprescindibilidade à segurança da sociedade e do Estado.

27

Moacir é servidor público municipal ocupante de cargo efetivo e foi eleito Vereador. De acordo com a disciplina constitucional da matéria, Moacir:

- (A) poderá acumular seu cargo efetivo com o mandato eletivo, caso haja compatibilidade de horários, percebendo as vantagens de seu cargo efetivo, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo;
- (B) poderá acumular seu cargo efetivo com o mandato eletivo, caso haja compatibilidade de horários, escolhendo apenas uma remuneração;
- (C) não poderá acumular seu cargo efetivo com o mandato eletivo, mesmo que haja compatibilidade de horários, recebendo necessariamente a remuneração pelo exercício do mandato eletivo;
- (D) será necessariamente afastado do cargo efetivo, sendo-lhe facultado optar pela remuneração do mandato eletivo ou cargo efetivo;
- (E) será necessariamente afastado do cargo efetivo, recebendo dupla remuneração: pelo mandato eletivo e pelo cargo efetivo.

28

De acordo com a Lei Orgânica de Florianópolis, compete privativamente à Câmara Municipal:

- (A) sancionar, promulgar e fazer publicar as leis, bem como expedir decretos e regulamentos para sua fiel execução;
- (B) criar Comissão Parlamentar de Inquérito sobre fato determinado e por prazo certo, mediante requerimento de 1/3 de seus membros;
- (C) vetar projetos de lei, total ou parcialmente;
- (D) nomear e exonerar os Secretários Municipais e os dirigentes da administração indireta;
- (E) abrir crédito extraordinário para despesas imprevisíveis e urgentes, por necessidade decorrentes de guerra, comoção interna ou calamidade pública.

29

Em relação às licenças previstas no Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Florianópolis, é correto afirmar que:

- (A) o prazo máximo da licença para tratamento de saúde do servidor público será de até 01 (um) ano, após o que o servidor se submeterá à Junta Médica Oficial, a qual irá pronunciar-se sobre a natureza de seu estado de saúde e concluir quanto a ser a invalidez permanente ou provisória;
- (B) a licença por motivo de doença em pessoa da família será concedida ao servidor, cujo parente até o segundo grau esteja acometido de doença incurável, com prazo máximo de 01 (um) ano;
- (C) será concedida licença à servidora gestante, por 90 (noventa) dias consecutivos, sem prejuízo da remuneração, além de 30 (trinta) dias caso esteja amamentando;
- (D) a licença para trato de interesses particulares será concedida, a critério da Administração Pública Municipal, ao servidor ocupante de cargo de provimento efetivo pelo prazo improrrogável de até 01 (um) ano;
- (E) pelo nascimento de filho, o pai, servidor público, terá direito à licença paternidade de 15 (quinze) dias consecutivos, cabendo-lhe providenciar o registro civil neste período.

30

Marcelo, servidor público municipal de Florianópolis, ocupante de cargo efetivo, foi demitido, após processo administrativo disciplinar. Insatisfeito com a decisão administrativa, Marcelo ajuizou a ação cabível e obteve sentença judicial que, declarando a invalidade de sua demissão, determinou seu retorno ao serviço público municipal. Trata-se da seguinte forma de provimento de cargo público:

- (A) nomeação;
- (B) readaptação;
- (C) aproveitamento;
- (D) reintegração;
- (E) recondução.

Conhecimentos específicos

31

Para que haja condições de se obterem, internamente às edificações, temperaturas dentro dos limites do conforto humano, utilizando-se apenas recursos relativos à climatização natural, a temperatura externa média do local deverá ser entre:

- (A) 6° C e 18° C;
- (B) 8° C e 18° C;
- (C) 8° C e 24° C;
- (D) 18° C e 28° C;
- (E) 24° C e 28° C.

32

Considerando-se que o solo age como uma superfície em que parte do som é absorvida e outra, refletida, alguns perfis topográficos se destacam como representativos das situações básicas ocorridas no entorno urbano: os perfis, plano; convexo e côncavo. Com relação a cada um desses perfis, analise as afirmativas a seguir.

I. Para o perfil plano, a distribuição sonora tende a ser mais homogênea, porque o solo age como elemento refletor, conforme o tipo de cobertura, facilitando a chegada do som direto e refletido ao receptor.

II. No perfil convexo, sua atuação como espelho refletor propicia a concentração sonora e, dependendo da curvatura, os raios são convergidos, possibilitando a sobreposição de sons.

III. No caso do perfil côncavo do solo, o som se distribui diferencialmente, gerando duas regiões distintas; a região de reflexão acústica e a região de sombra acústica.

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I;
- (B) somente II;
- (C) somente III;
- (D) somente I e II;
- (E) I, II e III.

33

Há diferentes tipos de elementos para iluminação zenital, que variam tanto do ponto de vista de aclaramento e da uniformidade de iluminação, quanto das características luminotécnicas de uso e custo de construção e de energia. A respeito das características dos tipos de iluminação zenital, analise as afirmativas a seguir:

I. O elemento zenital tipo *lanternim*, com superfícies iluminantes verticais necessita de menor manutenção, mas reduz a iluminação obtida se comparado com elementos zenitais de superfície horizontal ou pouco inclinada.

II. A cobertura de inclinação dupla, que contém as superfícies iluminantes, possui muito maior eficiência do que uma horizontal com superfícies iluminantes, em termos do fluxo luminoso utilizável.

III. O elemento zenital tipo *shed*, com orientação sul, na região subtropical, fornecerá iluminação unilateral direta, evitando aos usuários o ofuscamento luminoso.

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I;
- (B) somente II;
- (C) somente III;
- (D) somente I e II;
- (E) I, II e III.

34

Um aspecto que deve ser considerado no desenho das janelas, com vistas ao conforto lumínico, é:

- (A) a borda superior das janelas deverá situar-se tão afastada do forro quanto possível para incrementar a superfície refletora do mesmo;
- (B) os peitoris envidraçados inferiores ao plano de trabalho utilizado contribuem significativamente para a iluminação natural do local;
- (C) as áreas iluminantes deverão ser descontínuas para abranger maior superfície, desde que se estendam até o forro, em altura;
- (D) a localização da borda superior da janela próxima do forro aumenta as áreas escuras que o rodeiam, dificultando a iluminação do local;
- (E) a uniformidade da iluminação melhora notavelmente quando a borda superior da janela está situada a uma altura pelo menos igual à metade da profundidade do local onde se situa.

35

Os tubos e conexões de PVC para a linha hidráulica classificam-se em dois tipos, pelo sistema de junta: roscada e soldada. Uma vantagem do tipo junta roscada sobre o tipo junta soldada é:

- (A) transformar a junta em ponto de maior resistência;
- (B) proporcionar maior rapidez nos serviços de instalação pela facilidade de execução;
- (C) dispensar qualquer ferramenta ou equipamento especial;
- (D) permitir a montagem e a desmontagem das ligações sem danificar os tubos e conexões;
- (E) serem fornecidos em diâmetro nominal menor do que ½" (20 mm).

36

Sobre as características dos tubos de ferro fundido, sem costura, laminados a quente, que são usados para encanamento de esgoto, analise as afirmativas a seguir, considerando **V** para a verdadeira e **F** para a falsa:

- () Por apresentarem superfícies internas levemente enrugadas, apresentam baixo coeficiente de vazão, exigindo menores declividades na tubulação horizontal para evitar incrustação interna.
- () São fabricados com ponta e bolsa, com duas pontas lisas ou com duas bolsas, em diferentes diâmetros nominais.
- () Possuem resistência à ação química dos efluentes agressivos, intensificada com a aplicação de revestimento interno tipo epoxi, durante o processo de fabricação.

A sequência correta é:

- (A) F - V - F;
- (B) F - V - V;
- (C) V - F - V;
- (D) V - V - F;
- (E) F - F - V.

37

Uma das especificações técnicas referentes ao emprego das curvas na execução das instalações elétricas é:

- (A) não poderão ser empregadas curvas de deflexão menor do que 90°;
- (B) curvas a frio poderão ser feitas nos eletrodutos rígidos em bitolas acima de 1”;
- (C) em trechos entre duas caixas, poderão se empregadas, no máximo, quatro curvas de 90°, equivalendo a 360°;
- (D) se os condutores contidos nos eletrodutos forem de chapa de chumbo, poderão ser usadas, no máximo, duas curvas de 90°;
- (E) as curvas feitas diretamente nos eletrodutos podem reduzir o seu diâmetro interno em, no máximo, 10%.

38

As caixas de elevador terão de possuir abertura de ventilação que permita, em caso de incêndio, a saída de fumaça e gases para o ar livre. Uma das características dessa abertura é:

- (A) ter área, no mínimo, igual a 10% da área da seção horizontal da caixa;
- (B) poder se ligar à casa de máquinas, desde que esta possua abertura para o ar livre;
- (C) não se comunicar diretamente para o ar livre;
- (D) situar-se na parte superior da caixa de elevador, imediatamente acima do teto dela;
- (E) permitir a ventilação de outras áreas.

39

No sistema de ar condicionado, a rede de dutos é o conjunto de condutos de ar que interligam o condicionador às bocas de ar. O tipo de duto escolhido pelo arquiteto em seu projeto foi o de Chapas Pretas de Aço Soldadas e Flangeadas, que consiste em:

- (A) dutos de seção retangular, muito utilizados em exaustão de ar condicionado com gordura, pois permitem a condução deste ar com estanqueidade, além de facilitar a limpeza internamente;
- (B) dutos sem isolamento cujas faces têm de ser vincadas em ponta de diamante para aumentar sua resistência, que é, normalmente, restrito a áreas industriais, por sua característica bruta;
- (C) dutos de seção oval, confeccionados a partir do achatamento de duto circular, construídos a partir de tiras de chapas, com juntas espiraladas em toda a sua extensão, que funcionam como elemento decorativo;
- (D) dutos de seção retangular, que têm aplicação restrita, pois sua resistência mecânica é baixa, podendo desprender fibras;
- (E) dutos de seção retangular ou circular, utilizados principalmente quando o ar conduzido tem contaminantes corrosivos que atacam determinados materiais.

40

Com relação à regras referentes ao levantamento da área de alvenaria para fins de orçamento, quando num pano de parede existir(em) abertura(s), analise as afirmativas a seguir:

- I. Para a área da abertura inferior a 2,00 m², despreza-se o vão de abertura, não se fazendo desconto algum na parede.
- II. Para área da abertura igual ou superior a 2,00 m², desconta-se da área total o que exceder a 2,00 m².
- III. Para mais de uma abertura, considera-se a soma dos vãos, descontando-se do valor total o que excede a 2,00 m².

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I;
- (B) somente II;
- (C) somente III;
- (D) somente I e II;
- (E) I, II e III.

41

Numa composição de custos para um orçamento, a correspondência correta entre “utilizações” e “reaproveitamentos” é:

- (A) n utilizações = n reaproveitamentos;
- (B) n utilizações = n - 1 reaproveitamentos;
- (C) n - 1 utilizações = n reaproveitamentos;
- (D) n utilizações = n - 2 reaproveitamentos;
- (E) n - 2 utilizações = n reaproveitamentos.

42

Diante da obrigatoriedade da existência de local para refeições nos canteiros de obra, o arquiteto deverá projetá-lo para:

- (A) possuir capacidade para garantir o atendimento de, pelo menos, 75% dos operários no horário das refeições;
- (B) possuir lavatório instalado no seu interior ou em suas proximidades;
- (C) ter ventilação e iluminação natural, sendo vetada a artificial;
- (D) estar situado em subsolo, desde que haja qualquer tipo de ventilação;
- (E) ter cobertura que o proteja das intempéries, no mínimo, em metade de sua área.

43

Dentre os materiais utilizados no sistema de impermeabilização, aqueles que apresentam vida útil maior (de 25 a 50 anos), considerando-se os índices de longevidade para coberturas planas, porém variável para cada local de aplicação, são:

- (A) argamassas rígidas;
- (B) emulsões hidroasfálticas;
- (C) mantas butílicas;
- (D) mantas de PVC + asfalto;
- (E) elastômetros sintéticos em solução de neoprene + hypalon.

44

A Lei nº 16.342, de 21/01/2014, que altera a Lei que institui o Código Estadual do Meio Ambiente do Estado de Santa Catarina, estabelece que “a recuperação ambiental constitui toda e qualquer ação que vise mitigar os danos ambientais causados, que compreendam, dependendo das peculiaridades do dano e do bem atingido”, determinadas modalidades. A modalidade reabilitação consiste na:

- (A) restituição do bem lesado ao estado em que se encontrava antes de sofrer uma agressão, por meio de adoção de procedimentos e técnicas de imitação da natureza;
- (B) conformação do relevo ou plantio de vegetação nativa, visando à recomposição do ambiente, especialmente com vistas à integração com a paisagem do entorno;
- (C) intervenção realizada que permite o uso futuro do bem ou recurso degradado ante a impossibilidade de sua restauração ou pelo seu alto custo ambiental;
- (D) adoção de técnica ou conjunto de técnicas e procedimentos visando à remoção ou contenção dos contaminantes presentes, de modo a assegurar uma utilização para a área, com limites aceitáveis de riscos aos bens a proteger;
- (E) prática ou técnica na qual os resíduos podem ser usados como matéria prima ou insumo dentro ou não da mesma atividade que os gerou, incluindo a necessidade de tratamento para alterar suas propriedades físico-químicas.

45

Um tipo de área considerada, pela Lei nº 16.342, de 21/01/2014, como APP – área de Preservação Permanente, em zonas rurais ou urbanas não consolidadas, é constituído por áreas:

- (A) no entorno de reservatórios artificiais de água que não decorram de barramento ou represamento de cursos d’água naturais e nos formados preponderantemente por acumulação de água da chuva;
- (B) no entorno de acumulações naturais ou artificiais de água que tenham, isoladamente consideradas, superfície inferior a um hectare, sendo vedada nova supressão de áreas de vegetação nativa, salvo autorização do órgão ambiental estadual;
- (C) nas faixas marginais de canais, valas, galerias de drenagem ou de irrigação e talvegues de escoamento de água da chuva;
- (D) nas faixas marginais de cursos d’água não naturais, devido à realização de atividades de canalização, tubulação ou incorporação de cursos d’água a sistemas produtivos ou de drenagem urbana ou rural;
- (E) no entorno das nascentes e dos olhos de água perene, qualquer que seja sua situação topográfica, no raio mínimo de 50 metros.

46

Numere a coluna da esquerda de acordo com as funções, características e desempenho de vias, por categoria hierárquica, apresentadas na coluna da direita:

- | | |
|----------------|---|
| () arterial | 1. apresenta total impedimento de acessos laterais e saída com espaços próprios de desaceleração; |
| () coletora | 2. descongestiona subsistema secundário; |
| () estrutural | 3. abrange transportes urbanos bairros-centros urbanos; |
| () expressa | 4. recebe e atende tráfego local; |
| () local | 5. atende ao tráfego de acesso e serviços de vizinhança. |

A sequência correta é:

- (A) 2, 4, 1, 5 e 3;
- (B) 2, 5, 1, 3 e 4;
- (C) 3, 2, 5, 1 e 4;
- (D) 3, 4, 1, 2 e 5;
- (E) 4, 5, 2, 1 e 3.

47

No âmbito da infraestrutura urbana, quando um loteamento é projetado, os municípios exigem apenas que o projeto de esgotos pluviais seja eficiente no sentido de drenar a água do próprio loteamento. Do ponto de vista “técnico”, esse procedimento é:

- (A) correto, porque o impacto do aumento da vazão máxima sobre a bacia não necessita ser avaliado quando da implementação de cada loteamento;
- (B) incorreto, porque a combinação do impacto de cada loteamento produz aumento da ocorrência de enchentes a jusante;
- (C) correto, porque cada empreendedor do loteamento urbano é estritamente responsável pelo seu próprio loteamento;
- (D) incorreto, porque a execução da macrodrenagem deve ser também feita pelos empreendedores de loteamentos;
- (E) correto, porque a sobrecarga da drenagem secundária não interfere na macrodrenagem que atravessa a cidade.

48

As funções GRID, ORTHO e SNAP do programa AutoCAD permitem fazer desenhos com muita rapidez, facilidade e precisão, podendo, inclusive, ser também ativados com o auxílio do *mouse*. Com relação a essas funções, analise as afirmativas a seguir, considerando **V** para a verdadeira e **F** para a falsa:

- () GRID é um modo que mostra a tela pontilhada para ajudar na colocação de objetos.
- () ORTHO é um modo que permite somente serem desenhadas linhas horizontais e paralelas.
- () SNAP é um modo que restringe o cursor a pontos fixos.

A sequência correta é:

- (A) F - V - F;
- (B) F - V - V;
- (C) V - F - V;
- (D) V - V - F;
- (E) F - F - V.

49

Uma das especificações para a construção de rampa em rotas acessíveis, estabelecida pela NBR9050:2004, que rege a acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos é:

- (A) no início e no término da rampa devem ser previstos patamares, exceto naquelas que apresentam patamares intermediários;
- (B) para rampas em curva, a inclinação máxima admissível deverá ser 10% menor que a inclinação máxima exigida para rampas retas;
- (C) a largura mínima recomendável para rampas é de 1,50m, sendo admissível a largura mínima de 0,90m, em casos de edificações existentes em que aquela medida seja impraticável;
- (D) a inclinação transversal dos patamares das rampas externas e internas não pode exceder 1%;
- (E) em reformas, quando esgotadas as possibilidades de soluções que atendam à inclinação máxima permitida, poderão ser utilizadas inclinações de até 10%.

50

De acordo com a NBR9050:2004, os rebaixamentos de calçadas para travessia construídos na direção do fluxo de pedestres deverão atender à seguinte prescrição:

- (A) a largura dos rebaixamentos de calçadas deverá ser maior do que a largura das faixas de travessia de pedestres;
- (B) os rebaixamentos das calçadas localizados em lados opostos não poderão estar alinhados entre si;
- (C) pequeno desnível deverá ser mantido entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável;
- (D) a faixa livre no passeio deverá estar integralmente inserida no espaço ocupado pelo rebaixamento, em qualquer situação;
- (E) o rebaixamento total da calçada na esquina será admitido, quando a faixa de pedestres estiver alinhada com a calçada da via transversal.

51

Devido à especificidade do local, o arquiteto projetou, além dos sanitários acessíveis estabelecidos, mais um que pudesse ser utilizado por uma pessoa em cadeira de rodas com acompanhante, de sexos diferentes, em consonância com a NBR9050:2004. Esse sanitário deverá, obrigatoriamente:

- (A) possuir entrada independente;
- (B) não estar anexado aos demais;
- (C) ter uma superfície para troca de roupas na posição sentada;
- (D) incluir uma bacia para uso de pessoas com baixa estatura;
- (E) ser desprovido de barras de apoio, para facilitar seu uso com acompanhante.

52

O arquiteto e urbanista Vicente Del Rio propôs um enfoque metodológico no âmbito do desenho urbano, a partir da hipótese básica de esferas de vivência, classificadas como: 1. análise visual; 2. percepção do meio ambiente; 3. comportamento ambiental e 4. morfologia urbana.

Correlacione cada classificação com seu respectivo objetivo:

- () compreender a lógica da formação, evolução e transformação dos elementos urbanos e de suas interrelações, possibilitando a identificação cultural e social para a cidade;
- () buscar através de uma compreensão das mensagens, dos relacionamentos e das emoções que nos transmitem, a lógica condicionada das qualidades estéticas urbanas;
- () desenvolver uma compreensão sistemática e científica da visão de dentro para fora, para complementar o enfoque científico mais tradicional ou externo;
- () informar sobre a dimensão urbana, através dos espaços imediatos aos conjuntos edificados e às praças ou ruas, para ajudar a compreender a cidade.

A sequência correta é:

- (A) 1, 4, 2 e 3;
- (B) 2, 1, 3 e 4;
- (C) 3, 4, 2 e 1;
- (D) 3, 1, 4 e 2;
- (E) 4, 1, 2 e 3.

53

No desenho da planta baixa de um projeto de reforma, o arquiteto utilizou diferentes tipos de linha para, convencionalmente, representar paredes “a construir”, “a conservar” e “a demolir”, que são, respectivamente, as linhas:

- (A) traço e ponto / contínua / tracejada;
- (B) contínua / traço e ponto / pontilhada;
- (C) traço e dois pontos / pontilhada / contínua;
- (D) contínua / traço e dois pontos / traço e ponto;
- (E) tracejada / contínua / traço e ponto.

54

O revestimento interno em argamassa única é um material empregado em larga escala na construção civil, apresentando diferentes tipos de acabamento superficial. O acabamento “acamurado” é aquele que:

- (A) é usado para aplicação de revestimentos com cerâmica em que a espessura global seja maior que 5 cm;
- (B) recebe desempenho leve, somente com madeira;
- (C) apresenta textura final homogênea, lisa e compacta;
- (D) tem superfície regular e compacta, não muito lisa;
- (E) possui acabamento de base para pintura aplicada diretamente sobre a argamassa.

55

Com relação à Lei Federal nº 10.257, de 10 de julho de 2001, que regulamenta os Arts. 182 e 183 da Constituição Federal, estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências, analise as afirmativas a seguir, considerando V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).

- () A outorga onerosa do direito de construir tem sua incidência amparada pelo pressuposto básico e exclusivo da contrapartida do beneficiário.
- () Serão definidos por lei municipal os empreendimentos e atividades privados ou públicos que dependerão de elaboração de estudo prévio de impacto de vizinhança (EIV) para obter as licenças ou autorizações de construção, ampliação ou funcionamento a cargo do Poder Público municipal.
- () A lei municipal que institui o plano diretor deverá ser revista, pelo menos, a cada 5 (cinco) anos.

A sequência correta é:

- (A) F-F-V;
- (B) V-V-F;
- (C) F-V-V;
- (D) F-V-F;
- (E) V-F-F.

56

O National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) desenvolveu em 1981 uma equação para avaliar o manuseio de cargas no trabalho. Em 1994 foi realizada uma revisão dessa equação determinando o limite de peso recomendado (LPR), a partir do quociente de sete fatores.

Considere os seguintes fatores do LPR, X e Y:

X: penaliza os levantamentos nos quais as cargas devem ser apanhadas em posição muito baixa ou demasiadamente elevada. Esse fator vale 1 quando a carga se encontra situada a 75cm do solo e diminui à medida que se distancia desse valor;

Y: definido pelo número de levantamentos por minuto, pela duração da tarefa de levantamento e pela altura dos mesmos.

Dessa forma, pode-se concluir que:

- (A) X é o fator de deslocamento vertical e Y é o fator de assimetria;
- (B) X é o fator de pega e Y é o fator de altura;
- (C) X é o fator de altura e Y é o fator de frequência;
- (D) X é o fator de distância horizonte e Y é o fator de pega;
- (E) X é o fator de frequência e Y é o fator de altura.

57

As condições de trabalho incluem aspectos relacionados ao levantamento, transporte e descarga de materiais, ao mobiliário, aos equipamentos e às condições ambientais do posto de trabalho e à própria organização do trabalho (Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego).

Especificamente nas atividades em que os trabalhos devam ser realizados sentados, a partir da análise ergonômica do trabalho, poderá ser exigido:

- (A) índice de temperatura efetiva entre 18°C e 24°C;
- (B) velocidade do ar não superior a 1 m/s;
- (C) umidade relativa do ar não inferior a 30%;
- (D) assentos para descanso em locais que possam ser utilizados durante as pausas;
- (E) suporte para os pés, que se adapte ao comprimento da perna do trabalhador.

58

Com relação à Lei Complementar nº 006, de 28 de agosto de 2000, que institui o Código de Obras e Edificações de Florianópolis e dá outras providências, analise as afirmativas a seguir:

I - A Prefeitura licenciará e fiscalizará a execução, utilização e manutenção das condições de estabilidade, segurança e salubridade das obras, edificações e equipamentos, responsabilizando-se por qualquer sinistro ou acidente decorrente de deficiências dos projetos, execução ou utilização.

II - As obras de construção, reconstrução, ampliação, reforma, transladação e demolição de qualquer edificação, ou alteração de uso, e ainda as obras de movimento de terra, como cortes, escavações e aterros, deve ter seu projeto aprovado e/ou licenciamento da obra pela Prefeitura.

III - Concluída a construção, modificação ou acréscimo, a edificação só poderá ser utilizada após a obtenção do habite-se junto à municipalidade.

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I;
- (B) somente II;
- (C) somente III;
- (D) somente I e III;
- (E) I, II e III.

59

A Lei Complementar nº 482, de 17 de janeiro de 2014, instituiu o Plano Diretor do Município de Florianópolis, dispondo sobre a política de desenvolvimento urbano, o plano de uso e ocupação, os instrumentos urbanísticos e o sistema de gestão.

Segundo essa Lei, incluem-se nas Áreas de Preservação Ambiental (APA):

- (A) as praias, costões, promontórios, tómbolos, restingas em formação e ilhas;
- (B) as áreas de pouso de quaisquer aves;
- (C) os banhados artificiais e sua faixa marginal;
- (D) a área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural;
- (E) a área de implantação de trilhas para o desenvolvimento do ecoturismo.

60

De acordo com a Lei Complementar nº 482, de 17 de janeiro de 2014, que institui o Plano Diretor do Município de Florianópolis, no que se refere à Estratégia e às Políticas de Mobilidade e Acessibilidade, analise as afirmativas a seguir, considerando V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).

() O Município implementará políticas de desenvolvimento do transporte individual.

() O Município implementará políticas de reestruturação da malha viária, incluindo as ações de melhoria de fluxos.

() O Município implementará políticas de incremento da mobilidade com base na autopropulsão de pedestres e ciclistas.

A sequência correta é:

- (A) F-F-V;
- (B) V-V-F;
- (C) F-V-V;
- (D) F-V-F;
- (E) V-F-F.

Realização

