

INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO SUL

# Concurso Público Federal

## Editais 13/2010

### PROVA E

Arquiteto

#### QUESTÕES OBJETIVAS

Língua Portuguesa	1 a 10
Informática	11 a 20
Legislação	21 a 30
Conhecimentos Específicos	31 a 50

Nome do candidato: \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_

#### INSTRUÇÕES

1º) Verifique se este caderno corresponde à sua opção de cargo e se contém 50 questões, numeradas de 1 a 50. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala outro caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.

2º) A prova é composta por 50 (cinquenta) questões objetivas, de múltipla escolha, sendo apenas uma resposta a correta.

3º) O tempo de duração da prova é de 4 (quatro) horas.

4º) Não é permitida consulta a qualquer material e os candidatos não poderão conversar entre si, nem manter contato de espécie alguma.

5º) Os telefones celulares e similares não podem ser manipulados e devem permanecer desligados durante o período em que o candidato se encontrar na sala, bem como os pertences não utilizados para a prova deverão estar embaixo da carteira, ficando automaticamente excluído o candidato que for surpreendido nessas situações.

6º) O candidato só poderá deixar o local da prova após 2 (duas) horas do início da prova, exceto os três últimos candidatos, os quais só poderão deixar o local quando todos terminarem a prova.

7º) É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio, que não os permitidos, assim como recusar-se a entregar o material da prova ao término do tempo destinado para a sua realização.

8º) O candidato deverá preencher a caneta o Cartão de Respostas, escolhendo dentre as alternativas A, B, C, D e E, preenchendo totalmente a célula correspondente à alternativa escolhida, sendo desconsiderada a resposta se não for atendido o referido critério de preenchimento. Rasuras e a informação de mais de uma alternativa na mesma questão anulará a resposta, bem como o preenchimento a grafite. Responda a todas as questões. Os rascunhos não serão considerados em nenhuma hipótese.

9º) Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

10º) O candidato poderá levar consigo o caderno de provas após decorridas três horas do início da prova. Não será oferecido outro momento para a retirada do mesmo.

11º) É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**LÍNGUA PORTUGUESA**

As questões 1 a 10 referem-se ao texto a seguir.

**Metamorfose amorosa**

Uma vez, li num texto de Clarice Lispector esta frase: "Toda mãe de filha feia deveria prometer-lhe que ela seria bonita quando a sabedoria do amor esclarecesse um homem."

5 Sublinhei a frase instintivamente. Isto foi há muito tempo. Agora fui lá em *A maçã no escuro* procurar a frase, e lá estava ela, intacta e forte.

10 Recolho-a quando a questão da beleza, uma vez mais, vem habitar ostensivamente nosso verão. É que existem vários tipos de beleza. E a mais óbvia é a que todos vêem. Por exemplo, a beleza arrebatadora, avassaladora, que surge imperiosa e exige logo adoração.

15 É assim com certas mulheres e homens. Entram numa sala e passam a ser o centro de gravidade dos olhares. Aparecem nas telas e capas de revistas e nos hipnotizam. É assim também não apenas com pessoas, mas com certos objetos na vitrina e museus: ficamos medusados  
20 diante deles, em pura contemplação. É assim, ainda, com certas músicas que, ouvidas, passam a fazer parte de nosso repertório existencial e nos harmonizam nos desvãos do dia.

25 Mas \_\_\_ esse tipo de beleza se opõe um outro. O da beleza que se esvazia, que vai se esmaecendo e se distanciando de si mesma até ficar feia. É como se ocorresse uma metamorfose qualquer. E não estou falando de velhice e desgaste físico, mas da beleza que se esgota e se  
30 exaure. Pessoas que perdem o brilho sem que se saiba \_\_\_\_\_ e em que instante exato.

O fato é que a gente olha, de repente, uma pessoa e repara que ela não apenas não *está* bela, mas já não é mais bela. É como se a harmonia se interrompesse inesperadamente. Um modo de  
35 olhar, a curva do nariz, uma expressão de mau gosto e a beleza se esvai. Se esvai onde? Nela? Em nós? Sabe-se apenas que o que era vidro se quebrou e o amor que tu me tinhas era pouco e se  
40 acabou...

Diferente desses tipos um outro aparece e me intriga: o da beleza envergonhada. A beleza acabrunhada de ser bela.

Existe? Existe.

45 Exemplo? Ei-lo.

Ela me confessou: quando menina era tão bonita que já não suportava mais. A todo lugar que ia \_\_\_\_\_ as louvações carinhosas. Todos que vinham visitar a família desfilavam  
50 incontidos elogios. Ao ser apresentada, lá vinha o galanteio. Saindo com amigas, logo se

diferenciava. No baile, a mais solicitada. Enfim, dizia ela, um porre! um saco! Parecia que as pessoas queriam tirar pedaço de mim. Outros  
55 elogiavam de uma maneira tal como se eu tivesse que fazer alguma coisa para merecer ser bela.

Nesse caso, a beleza passou a ser um ônus, uma cobrança, uma chateação. Daí que ela começou a enfeiar sua beleza para ser comum  
60 como os outros. A tal ponto que hoje o marido de vez em quando lhe diz: – Vê se te arruma um pouco, mulher...

Há, no entanto, uma beleza que não entra com clarins em nossa vida, nem se estampa em  
65 silhuetas perfeitas nas páginas do dia. Não é a obra sedutora, arrebatadora, exigindo imediatos adoradores.

Ela é percebida aos poucos. Não se constrói linearmente. Um dia você observa que o olhar dela não é tão banal. Que o sorriso irradiou uma  
70 mensagem qualquer. Está pronto para descobrir que a pele tem a temperatura do seu desejo. Um corpo que parecia tão igual-a-qualquer-um, súbito, ganha uma delicada aura. A voz, que antes não tinha qualquer traço especial, agora  
75 fica registrada na memória através de expressões banais, mas gostosas de serem lembradas.

Você está começando a olhá-la e a pensar: se ela não é tão deslumbrante como as outras, por  
80 que telefone, por que facilito encontros e por que seu corpo extrai do meu surpresas e maravilhas?

Como quem concede ou entrega um prêmio, como quem deposita a alma no destino do outro, você está pronto a se dizer: é bela, em mim, por  
85 mim, para mim. E isto basta. Eu te inventei na tua beleza, que construímos.

Sim, a beleza (descobre-se) também se constrói. Não exatamente (ou apenas) nas mesas de cirurgia plástica. Como as casas se \_\_\_\_\_,  
90 como as flores, que passam a existir, se olhadas, a beleza se constrói. De nossas carências, de nossas premências ela se constrói, e é um imponderável arco sobre a íris de quem ama.

É assim, meu amigo. E se isto está acontecendo com você, você há muito começou a  
95 amá-la. E entre vocês dois está se operando mais que uma profecia de mãe, uma metamorfose rara, que você deve curtir e prolongar.

Affonso Romano de Sant'Anna

Texto disponível em:

<<http://www.riototal.com.br/coojornal/affonso016.htm>>.

1. Marque a alternativa que preenche corretamente as lacunas das linhas 24, 31, 48 e 89, respectivamente.

- A) há – porque – repetiam-se – constróem  
 B) a – por que – repetiam-se – constroem  
 C) à – porque – repetia-se – constrói  
 D) à – porque – repetia-se – constróem  
 E) a – por que – repetiam-se – constrói

2. A partir da leitura e interpretação do texto *Metamorfose amorosa*, considere as afirmativas a seguir:

- I. O texto apresenta quatro tipos de beleza.  
 II. A beleza também pode ser construída, e não apenas com cirurgia plástica.  
 III. A beleza feminina só é conquistada quando a mulher é amada.  
 IV. A metamorfose da beleza diz respeito tanto à beleza que se esvai quanto à beleza que se constrói.

Está(ao) de acordo com o texto:

- A) Apenas a afirmativa II.  
 B) Apenas a afirmativa III.  
 C) Apenas a afirmativa I e IV.  
 D) Apenas as afirmativas I, II e IV.  
 E) As afirmativas I, II, III e IV.

3. É possível afirmar que o texto *Metamorfose amorosa*:

- I. Dialoga com o leitor, simulando a oralidade.  
 II. Mistura narração e descrição, predominando a estrutura de frases fragmentadas, aceitáveis no texto literário.  
 III. Enumera de forma neutra e objetiva os diversos aspectos da beleza e do amor.  
 IV. Utiliza o recurso da comparação, o que se evidencia, por exemplo, na expressão “como se”.

Está(ao) de acordo com o texto:

- A) As afirmativas I, II, III e IV.  
 B) Apenas as afirmativas I, II e IV.  
 C) Apenas a afirmativa II.  
 D) Apenas as afirmativas III.  
 E) Apenas as afirmativas I e IV.

4. Se substituirmos o verbo “Recolho” (linha 8) por outro verbo, a única frase que ficaria correta quanto à regência verbal é:

- A) Lembro-a quando a questão da beleza, uma vez mais, vem habitar ostensivamente o nosso verão.  
 B) Ressalto-na quando a questão da beleza, uma vez mais, vem habitar ostensivamente o nosso verão.  
 C) Procuo a ela quando a questão da beleza, uma vez mais, vem habitar ostensivamente o nosso verão.  
 D) Destaco-na quando a questão da beleza, uma vez mais, vem habitar ostensivamente o nosso verão.  
 E) Refiro-me quando a questão da beleza, uma vez mais, vem habitar ostensivamente o nosso verão.

5. A palavra “ostensivamente” (linha 9) é um advérbio derivado do adjetivo “ostensivo”.

A palavra “ostensivo” NÃO tem a acepção de:

- A) “arrogante”.  
 B) “que se revela por evidências”.  
 C) “que chama a atenção”.  
 D) “que se obriga”.  
 E) “que se patenteia”.

6. A alternativa na qual as palavras NÃO são acentuadas pelo mesmo motivo:

- A) há – É – nós – Vê  
 B) óbvia – repertório – memória – premência  
 C) ônus – construímos – constrói – imponderável  
 D) está – através – olhá-la – também  
 E) vários – família – prêmio – carências

7. As frases das linhas 87 a 89 foram reescritas em um só período.

O período correto quanto à pontuação é:

- A) Descobre-se que a beleza também se constrói, não exatamente, (ou apenas) nas mesas de cirurgia plástica.  
 B) Descobre-se que a beleza, também se constrói não exatamente (ou apenas), nas mesas de cirurgia plástica.  
 C) Descobre-se, que a beleza também se constrói não exatamente (ou apenas) nas mesas de cirurgia plástica.  
 D) Descobre-se, que a beleza também se constrói, não exatamente (ou apenas), nas mesas de cirurgia plástica.  
 E) Descobre-se que a beleza também se constrói não exatamente (ou apenas) nas mesas de cirurgia plástica.

8. A vírgula da frase “É assim, meu amigo.” (linha 94) justifica-se por:

- A) separar o apostro.
- B) separar o vocativo.
- C) separar o sujeito.
- D) indicar uma explicação.
- E) indicar a elipse do verbo.

9. Marque a alternativa em que a justificativa para o uso da(s) vírgula(s) é a de isolar o adjunto adverbial:

- A) – Vê se te arruma um pouco, mulher... (linhas 61 e 62)
- B) Agora fui lá em *A maçã no escuro* procurar a frase, e lá estava ela, intacta e forte. (linhas 6 e 7)
- C) Uma vez, li num texto de Clarice Lispector esta frase: "Toda mãe de filha feia deveria prometer-lhe que ela seria bonita quando a sabedoria do amor esclarecesse um homem." (linhas 1 a 4),
- D) Eu te inventei na tua beleza, que construímos. (linhas 85 e 86).
- E) E entre vocês dois está se operando mais que uma profecia de mãe, uma metamorfose rara, que você deve curtir e prolongar. (linhas 96 a 98)

10. Marque a alternativa na qual o “que” sublinhado se refere a um termo anterior:

- A) Por exemplo, a beleza arrebatadora, avassaladora, que surge imperiosa e exige logo adoração. (linhas 11 a 13)
- B) Toda mãe de filha feia deveria prometer-lhe que ela seria bonita quando a sabedoria do amor esclarecesse um homem. (linhas 2 a 4)
- C) O fato é que a gente olha, de repente, uma pessoa e repara que ela não apenas não *está* bela, mas já não é mais bela. (linhas 32 a 34)
- D) Outros elogiavam de uma maneira tal como se eu tivesse que fazer alguma coisa para merecer ser bela. (linhas 54 a 56)
- E) Parecia que as pessoas queriam tirar pedaço de mim. (linhas 53 e 54)

## INFORMÁTICA

11. Os computadores são compostos por vários dispositivos, alguns são indispensáveis e outros opcionais. Os dispositivos são divididos em: entrada; saída; e entrada e saída. Associe de acordo com o tipo de dispositivo e assinale a sequência correta.

I – Dispositivo de entrada

II – Dispositivo de saída

III – Dispositivo de entrada e saída

- ( ) Monitor sensível ao toque
- ( ) Impressora laser
- ( ) Teclado numérico
- ( ) Impressora multifuncional
- ( ) Mouse óptico
- ( ) Monitor 17”

A) III, II, I, III, I, II

B) II, II, I, II, I, III

C) II, II, II, III, I, II

D) III, II, I, II, I, II

E) III, I, III, III, II, III

12. Sobre o navegador de internet *Mozilla Firefox 3*, com instalação e configurações padrões, é INCORRETO afirmar:

- A) Uma página da internet que está sendo visualizada pode ser salva no seu computador.
- C) No menu: Ferramentas / Opções / Geral / Página inicial pode-se modificar a *home page* exibida quando você abre o *Firefox*.
- C) O navegador *Firefox* permite que se faça apenas a importação dos “favoritos” do *browser* Internet Explorer.
- D) Para limpar um único item no histórico da navegação, deve-se: selecionar na barra de navegação, clicar na seta “*drop-down*”, selecionar a entrada que se deseja excluir e pressionar *delete*.
- E) Este navegador permite a organização dos favoritos em pastas.

13. Ao navegar na internet, é possível baixar arquivos da internet para um computador local, bem como, postar arquivos que estão em seu computador local e colocá-lo na internet. Estas duas definições referem-se respectivamente aos conceitos de:

- A) Upload e download.
- B) Download e upload.
- C) Download e overload.
- D) Overload e download.
- E) Overload e hiperload.

14. Computadores podem sofrer de infecções causadas por diversos códigos maliciosos, que são programas especificamente desenvolvidos para executar ações danosas em um computador. Associe as definições aos termos empregados para estes códigos maliciosos:

I – Worms

II - Bots e Botnets

III – Rootkits

IV - Keylogger

V – Backdoors

VI - Spyware

( ) Programas que permitem o retorno de um invasor a um computador comprometido, utilizando serviços criados ou modificados para este fim.

( ) Conjunto de programas que um invasor pode utilizar, com mecanismos para esconder e assegurar a sua presença no computador comprometido.

( ) Termo utilizado para se referir a uma grande categoria de software que tem o objetivo de monitorar atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros.

( ) Programa capaz de se propagar automaticamente através de redes, enviando cópias de si mesmo de computador para computador.

( ) Programa capaz de se propagar automaticamente, explorando vulnerabilidades existentes ou falhas na configuração de softwares instalados. Possui mecanismos de comunicação com o invasor, permitindo ser controlado remotamente.

( ) Programa capaz de capturar e armazenar as teclas digitadas pelo usuário no teclado.

- A) I, II, VI, V, IV, III
- B) II, III, V, IV, VI, I
- C) II, V, III, IV, VI, I
- D) V, III, II, I, IV, VI
- E) V, III, VI, I, II, IV

15. O nome de um arquivo no sistema operacional *Windows* é composto por “nome.extensão”. Esta extensão designa seu formato e identifica a qual software padrão será associado. Relacione as extensões apresentadas abaixo, com o seu respectivo software padrão, e assinale a sequência correta.

- I – ODP ( ) Calc
- II - XLSX ( ) Arquivo Compactado
- III – DOC ( ) Excel
- IV – PPT ( ) Impress
- V – RAR ( ) PowerPoint
- VI – ODS ( ) Word

A) I, V, II, VI, IV, III

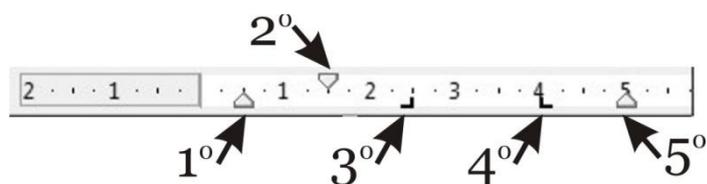
B) I, IV, VI, V, II, III

C) VI, V, II, I, IV, III

D) VI, V, II, III, IV, I

E) VI, I, II, IV, I, III

16. Com base na imagem abaixo, régua do aplicativo de texto *Writer*, os símbolos que aparecem nas posições 0,5cm, 1,5cm, 2,5cm, 4,0cm, 5,0cm assinalados na figura, são respectivamente:



A) 1º = recuo esquerdo; 2º = margem primeira linha; 3º = coluna direita; 4º = coluna esquerda; 5º = recuo direito.

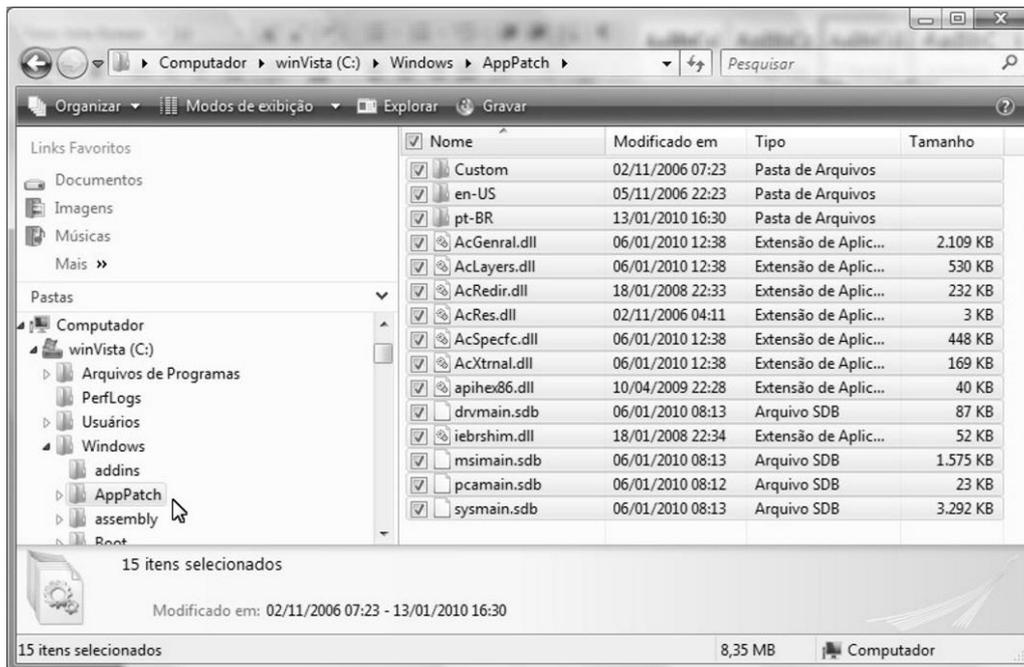
B) 1º = margem esquerda; 2º = margem primeira linha; 3º = coluna esquerda; 4º = coluna direita; 5º = margem direita.

C) 1º = margem esquerda; 2º = recuo primeira linha; 3º = tabulação direita; 4º = tabulação esquerda; 5º = margem direita.

D) 1º = recuo esquerdo; 2º = recuo primeira linha; 3º = tabulação direita; 4º = tabulação esquerda; 5º = recuo direito.

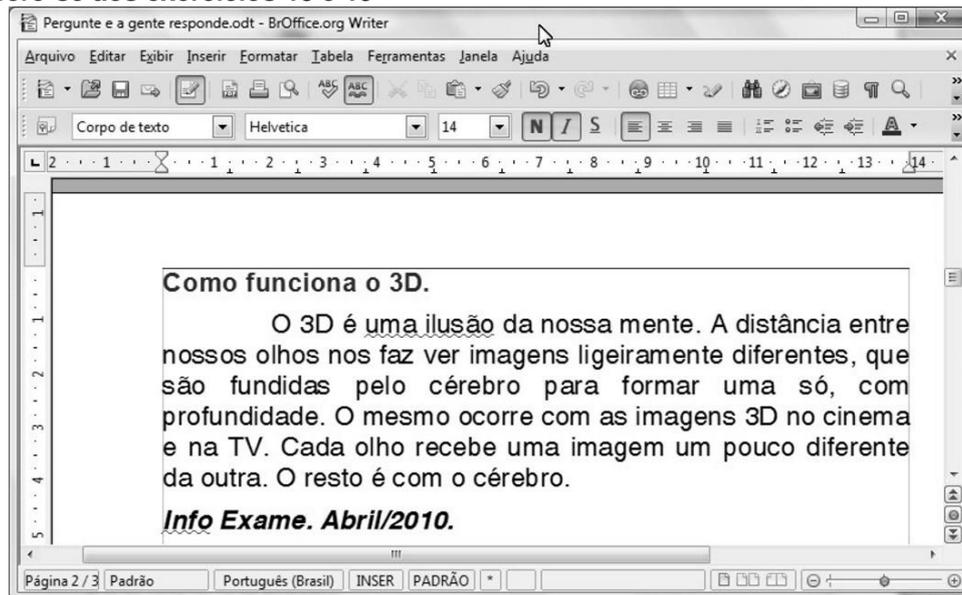
E) 1º = margem esquerda da primeira linha; 2º = margem esquerda; 3º = tabulação esquerda; 4º = tabulação direita; 5º = margem direita.

17. Para a organização de arquivos dentro de um computador com o sistema operacional *Windows Vista*, pode ser utilizado o aplicativo *Windows Explorer*. Tendo como base a figura abaixo, identifique a alternativa correta.



- A) O arquivo “*sysmain.sdb*” tem capacidade de 3,21MB.  
 B) Foram selecionados 15 arquivos da pasta “*AppPatch*”.  
 C) A pasta “*assembly*” não possui subpastas.  
 D) A pasta “*PerfLogs*” é subpasta da pasta “Arquivos de Programas”.  
 E) A visualização da pasta “*AppPatch*” está ordenada por data de modificação.

A figura abaixo refere-se aos exercícios 18 e 19



18. Na figura acima visualiza-se a janela do pacote *BrOffice.org* versão 3.1 do aplicativo *Writer*, com um trecho de matéria da revista *Info Exame* de Abril de 2010. Com base na figura, julgue os itens seguintes e assinale a resposta **INCORRETA**.

- A) A ferramenta  tem a função de copiar a formatação de uma seleção de texto e aplicá-la em outra seleção.  
 B) Para aplicar negrito ao título “Como Funciona o 3D”, é suficiente realizar a seguinte sequência de ações: selecionar essa frase; e clicar no botão .

- C) O título “Como Funciona o 3D”, está alinhado a esquerda, para centralizá-lo é suficiente clicar em qualquer palavra desse título e em seguida, clicar em  .
- D) Clicando no menu Editar, aparecerá uma lista de opções, dentre as quais a opção Localizar, que permite localizar palavras no documento ativo.
- E) A palavra “Info” no texto foi sublinhada, ao executar as seguintes ações: selecionar a referida palavra; clicar em  .

**19. Com base na figura acima complete com V ou F e assinale sequência correta.**

( ) Clicando no botão  , automaticamente abrirá uma caixa de diálogo para localizar uma palavra no texto.

( ) O botão  , serve para colocar as informações em ordem alfabética.

( ) Pressionando simultaneamente as teclas CTRL e T, todo o texto do arquivo será selecionado, a partir da primeira página.

( ) Para selecionar a palavra “distância” no texto, basta aplicar um clique duplo entre as letras “s” e “n” da referida palavra.

( ) Uma maneira para posicionar o cursor no final do documento, é pressionando simultaneamente as teclas CTRL e END.

( ) O nome do arquivo no *Writer*, foi salvo com o nome “Como funciona o 3D”.

( ) O texto digitado está atualmente na página 2 e o arquivo tem no total 3 páginas.

( ) Como é um editor de texto, não é possível inserir tabelas a partir dele.

- A) V, V, F, F, V, F, F, F  
 B) F, V, V, F, V, F, F, V  
 C) F, F, V, V, F, V, V, V  
 D) F, F, V, F, V, F, V, F  
 E) F, F, V, V, V, V, F, V

**20. Utilizando o software *Microsoft Excel* na versão 2003 ou superior, tem-se um arquivo com quatro planilhas nomeadas nesta ordem: “resumo”, “mes01”, “mes02” e “mes03. A primeira planilha contém um resumo das vendas efetuadas ao longo dos meses, as demais planilhas contem histórico de vendas diárias de um determinado mês. O total das vendas mensais das planilhas “mes01”, “mes02” e “mes03”, encontram-se na linha 1 coluna D de cada planilha. Assinale a alternativa que indica qual dever ser a fórmula contida na célula D15 da planilha “resumo”, com o valor médio do total de vendas mensais das planilhas “mes01”, “mes02” e “mes03.**

- A) =MÉDIA('mes01'!D1:'mes03'!D1)  
 B) =MÉDIA('mes01:mes03'!D1)  
 C) =MÉDIA(mes01\$D1;mes03\$D1)  
 D) =MÉDIA(D15;D1)  
 E) =MÉDIA(D15;mes01!D1;mes03!D1)

### LEGISLAÇÃO

**21. O artigo 37 da Constituição Federal do Brasil de 1988 estabelece que a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e, também, ao seguinte:**

I – os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.

II – a investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.

III – o prazo de validade do concurso público será de até um ano, prorrogável uma vez, por igual período.

IV – durante o prazo improrrogável previsto no edital de convocação, aquele aprovado em concurso público de provas ou provas e títulos será convocado com prioridade sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego, na carreira.

V – é garantido ao servidor público civil e militar o direito à livre associação sindical.

**Assim, com base nas afirmações acima expostas, assinale a única alternativa que julgar certa.**

- A) Apenas as afirmações I, II e IV estão corretas.  
 B) Apenas as afirmações I, II e V estão incorretas.  
 C) Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.  
 D) Apenas as afirmações II, IV e V estão incorretas.  
 E) Apenas as afirmações III, IV e V estão corretas.

**22. O artigo 40 e suas cominações legais contidas no Capítulo VII - Da Administração Pública e Seção II - Dos Servidores Públicos da Constituição Federal do Brasil de 1988, se referem à aposentadoria dos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídos as autarquias e fundações. Com base nesse preceito legal, e sabendo que só existe uma alternativa correta, é errado afirmar que o servidor:**

A) será aposentado voluntariamente, desde que cumprido tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público e cinco anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria, observando para o homem a condição de sessenta e cinco anos de idade e sessenta anos de idade para a mulher com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.

B) será aposentado compulsoriamente, aos setenta anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.

C) será aposentado voluntariamente, desde que cumprido tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público e cinco anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria, observando para o homem a condição de sessenta anos de idade e trinta e cinco de contribuição.

D) será aposentado voluntariamente, desde que cumprido tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público e cinco anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria, observando para a mulher a condição de cinquenta e cinco anos de idade e trinta de contribuição.

E) será aposentado por invalidez permanente, sendo os proventos proporcionais ao tempo de serviço, mesmo se decorrente de acidente em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável, na forma da lei.

**23. O Título VIII, Capítulo III, Seção I da Constituição Federal de 1988 (CF/88) trata da educação, normatizando o assunto do artigo 205 até o 214. Assim, tomando como fundamento o referido preceito legal, e sabendo que só uma alternativa está certa, é correto afirmar que:**

A) a lei estabelecerá o plano nacional de educação que terá duração anual, com o objetivo de articular o sistema nacional de educação em seus diferentes níveis, etapas e modalidades, visando à erradicação do analfabetismo nas favelas, a universalização do atendimento escolar, melhoria da qualidade de ensino nos morros, formação do trabalhador e operários em

geral e a promoção humanística, científica e tecnológica do País.

B) o dever do Estado com a educação será efetivado mediante a garantia de atendimento ao educando, em todas as etapas da educação básica, por meio de programas suplementares de material didático escolar, moradia, transporte, alimentação e assistência à saúde.

C) o ensino é livre à iniciativa privada, sempre que for observado o cumprimento das normas gerais da educação nacional; a autorização e validação de qualidade pelo Poder Público e as exigências cadastrais da Junta Comercial.

D) a União organizará o sistema federal de ensino e o dos Territórios, os Municípios atuarão prioritariamente no ensino fundamental e médio e os Estados e Distrito Federal atuarão prioritariamente no ensino fundamental e na educação infantil.

E) o ensino será ministrado com base em oito princípios legais previstos no artigo 206 da CF/88, sendo que, dentre eles, estão a igualdade de condições para o acesso e permanência na escola; a liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber; e a gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais.

**24. A Lei nº. 8.112 de 11 de dezembro de 1990 dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais, tendo sido publicada no Diário Oficial da União e, 12 de dezembro de 1990. Com base no que estabelece a referida Lei, leia com atenção as afirmações abaixo e, ao final, assinale a única alternativa que incluir todas as afirmações corretas.**

I – são formas de provimento de cargo público a nomeação, a promoção, a readaptação, a reversão, o aproveitamento, a reintegração e a recondução.

II – são requisitos básicos para investidura em cargo público a nacionalidade brasileira, o gozo dos direitos políticos, a quitação com as obrigações militares e eleitorais só para os homens, o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo, a idade mínima de vinte e um anos, e a aptidão física e mental.

III – a posse ocorrerá no prazo máximo de 30 (trinta) dias contatos da publicação do resultado da aprovação no concurso público, podendo dar-se através de procuração específica, ocasião na qual o servidor apresentará declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio.

IV – é proibido ao servidor público participar de gerência ou administração de sociedade privada, personificada ou

não personificada, exercer o comércio, exceto na qualidade de acionista, cotista ou comanditário.

V – a vacância do cargo público decorrerá de exoneração, demissão, promoção, readaptação, aposentadoria, posse em outro cargo inacumulável e falecimento do servidor.

- A) Apenas as afirmações I, II e V.
- B) Apenas as afirmações I, IV e V.
- C) Apenas as afirmações II, III e IV.
- D) Apenas as afirmações II, III e V.
- E) Apenas as afirmações III, IV e V.

**25) Leia com atenção as afirmações abaixo e assinale a única alternativa INCORRETA.**

A) O Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Anexo ao Decreto 1.171/94), estabelece como vedado ao servidor público prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam, e como dever funcional, desempenhar, a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.

B) O artigo 22 da Lei 8.666/93 estabelece que a concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.

C) A Lei 8.666/93 normatiza as licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Conforme seu artigo 2º é possível afirmar que obras, serviços, publicidade, compras, vendas, alienações, concessões, doações, permissões e locações da Administração Pública, quando contratadas com terceiros, exigirão licitação salvo as hipóteses legais.

D) Outras modalidades de licitação e contratação foram criadas pela legislação no âmbito da Administração Pública, conhecidas como: Pregão (Lei 10.520/2002), Parceria público-privada (Lei 11.079/2004) e o Pregão na forma Eletrônica (Decreto 5.450/2005).

E) Segundo a Lei 9.784/99, que regula o processo administrativo da Administração Pública Federal direta e indireta, os deveres do administrado são expor os fatos conforme a verdade; proceder com lealdade, urbanidade e boa-fé; não agir de modo temerário; prestar as informações que lhe forem solicitadas e colaborar para o esclarecimento dos fatos.

**26) Em razão do art. 37, II, da Constituição Federal, qualquer investidura em carreira diversa daquela em que o servidor ingressou por concurso é vedada. Acrescente-se que a única reinvestidura permitida sem concurso é a:**

- A) Reintegração.
- B) Transferência.
- C) Remoção.
- D) Contratação Temporária.
- E) Redistribuição.

**27) Quanto ao SERVIDOR os benefícios do Plano de Seguridade Social compreendem:**

I – assistência à saúde, salário-família e auxílio-natalidade.

II – assistência à saúde, auxílio-funeral e licença para tratamento de saúde.

III – licença por acidente em serviço, auxílio-reclusão e aposentadoria.

IV – garantia de condições individuais e ambientais de trabalho satisfatórias, licença à gestante, à adotante e licença-paternidade e salário-família.

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas I e II estão corretas.
- C) Apenas I e III estão corretas.
- D) Apenas I e IV estão corretas.
- E) Apenas II e III estão corretas.

**28) O edital discriminatório ou omissivo em pontos essenciais pode ser impugnado por qualquer cidadão e, com razão por qualquer interessado em participar do certame. O prazo para apresentação da impugnação antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, segundo a Lei 8.666/93 será de até:**

- A) cinco dias para qualquer cidadão e até dois dias quando apresentada por licitante.
- B) cinco dias úteis para qualquer cidadão e até dois dias úteis quando apresentada por licitante.
- C) dez dias para qualquer cidadão e cinco dias quando apresentada por licitante.
- D) dez dias úteis para qualquer cidadão e cinco dias úteis quando apresentada por licitante.
- E) dez dias úteis para qualquer interessado.

**29) Marque a alternativa que está INCORRETA. Segundo determina o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal são deveres do servidor público:**

- A) jamais retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo.
- B) comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, exigindo as providências cabíveis.
- C) divulgar e informar a todos os integrantes da sua classe sobre a existência deste Código de Ética, estimulando o seu integral cumprimento.
- D) cumprir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.
- E) ser cortês, ter urbanidade, disponibilidade e atenção, respeitando a capacidade e as limitações individuais de todos os usuários do serviço público, sem qualquer espécie de preconceito ou distinção de raça, sexo, nacionalidade, cor, idade, religião, cunho político e posição social, abstendo-se, dessa forma, de causar-lhes dano moral.

**30) Conforme estabelece a Constituição Federal o ensino será ministrado com base nos seguintes princípios:**

- I – Gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais.
- II – Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
- III – Universalização do atendimento escolar.
- IV – Promoção humanística, científica e tecnológica do País.
- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas I e II estão corretas.
- C) Apenas I e III estão corretas.
- D) Apenas II e III estão corretas.
- E) Apenas III e IV estão corretas.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Com relação às exigências ambientais, como iluminação, ventilação e aspectos termo-acústicos de ambientes escolares é correto afirmar que:

- I – As aberturas no ambiente pedagógico devem proporcionar luz natural uniforme sobre os planos de trabalho, em todos os pontos do ambiente, sem incidência direta de raios solares.
- II – A cubagem de ar adequada nos ambientes pedagógicos é de no mínimo 4m<sup>3</sup> por aluno.
- III – Deve-se usar preferencialmente ventilação cruzada, atentando para que haja corrente de ar passando diretamente pelos alunos.
- IV – Deve-se prever, para ambientes escolares, paredes externas que pela sua espessura através da inércia térmica, acelere e aumente a transmissão de calor para o interior do edifício.
- A) Apenas I e IV
- B) Apenas a I
- C) Apenas II e III
- D) Apenas I e II
- E) I, II, III e IV

32. A adaptação de edificações já existentes para usos diferentes do previsto no projeto original é prática recorrente nos dias de hoje. Com relação à adaptação para uso escolar é correto afirmar que:

- A) A escola pode ocupar prédio de até 4 andares, desde que possuam elevadores.
- B) A escola pode compartilhar espaço físico com habitações coletivas e estabelecimentos comerciais.
- C) Não se exige que seja feita uma avaliação de viabilidade do projeto de adaptação da edificação para o novo uso.
- D) O local deve ser salubre, e distar mais de 100m de estabelecimentos de indústria pesada, casas de diversões, hospitais, prisões, depósitos de inflamáveis, depósitos de lixo, cemitérios, quartéis, e quaisquer outros usos e atividades que ameacem a segurança e bem estar dos alunos.
- E) O local deve possuir instalações adequadas apenas para os alunos.

33. A NBR 10152/2000 regulamenta os níveis de ruídos em diversos ambientes visando garantir o conforto do usuário. No caso específico de escolas e hospitais é correto afirmar que os valores admitidos para quartos de hospitais e salas de aula de escolas são, respectivamente:

- A) Entre 25 e 35 dB e entre 40 e 50 dB
- B) Entre 35 e 45 dB e entre 40 e 50 dB
- C) Entre 25 e 35 dB e entre 55 e 65 dB
- D) Entre 35 e 45 dB e entre 55 e 65 dB
- E) Entre 35 e 45 dB e entre 65 e 75 dB

34. Com relação à inclinação de rampas, segundo a NBR 9050/2004 é correto afirmar:

I – As rampas devem ter, preferencialmente, inclinações entre 5% e 8,33%.

II – Para faixas de inclinação entre 6,25% e 8,33%, as rampas devem possuir áreas de descanso nos patamares a cada 50m de percurso.

III – Em reformas, caso esgotem todas as demais possibilidades, é aceito o uso de inclinação superior à 8,33%, não podendo exceder 12,5%.

- A) Apenas I e II
- B) Apenas I
- C) I, II e III
- D) Apenas II e III
- E) Apenas III

35. Segundo a NBR 9050/2004, qual é o diâmetro mínimo exigido para que uma cadeira de rodas possa dar um giro de 360° sem necessidade de deslocamento?

- A) 1,50m
- B) 1,30m
- C) 1,20m
- D) 1,60m
- E) 1,80m

36. Segundo PRAISER, o Desenho Universal é baseado em 7 princípios que norteiam o pensamento projetual. Dos itens apresentados abaixo, qual não se enquadra como um desses 7 princípios?

A) Rota acessível: definido como um trajeto contínuo, livre de obstruções, sinalizado de forma adequada, que serve para conectar ambientes externos ou internos de espaços e edificações, podendo ser utilizado de forma autônoma e segura.

B) Equidade do uso: tem como base o princípio democrático da igualdade, onde todos devem ter acesso igualitário a edificações e espaços urbanos.

C) Uso simples e intuitivo: tem como base a elaboração de um projeto, objeto ou espaço que seja de fácil utilização independentemente da experiência, capacidade, nível de conhecimento, habilidades ou capacidade de concentração do usuário.

D) Tolerância ao erro: o projeto deve antecipar as possibilidades de erro e eliminá-las para assim minimizar possíveis falhas e conseqüências de acidentes ou atos não intencionais.

E) Baixo esforço físico: o espaço deve apresentar condições para que as atividades sejam realizadas pelo usuário com pouco esforço, gerando o mínimo de fadiga possível.

37. Muito se tem avançado na discussão sobre melhoria das condições de uso do espaço público por pessoas que possuem algum tipo de restrição. O governo brasileiro já desenvolveu um conjunto de Leis e Normas que regem a acessibilidade de espaços públicos, edificações e equipamentos. Qual das alternativas abaixo traz uma informação incorreta sobre o conteúdo desses documentos?

A) A partir da data de publicação do Decreto nº. 5.296/2004, estipulou-se o prazo de 50 meses para a adaptação dos edifícios de uso público às condições ditas pela norma.

B) O Decreto nº. 5.296/2004 regulamenta, entre outras providências, as normas gerais e critérios básicos para a promoção de acessibilidade das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

C) O Decreto nº. 5.296/2004 institui que para aprovação de projetos arquitetônicos e urbanísticos, a concepção e implantação devem atender os princípios do desenho universal, tendo como base a NBR 9050/2004.

D) A NBR 9050/2004 foi criada para suprir a carência de referenciais técnicos a respeito da questão da acessibilidade.

E) A NBR 9050/2004 atende a preceitos de desenho universal, devendo ser aplicada a todos os projetos que vierem a ser elaborados, construídos, bem como as reformas e ampliações de edificações e equipamentos já existentes.

38. As Licitações são procedimentos administrativos criados para poder selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração, levando em conta questões de custo e qualidade do serviço prestado. Sobre licitações de obras públicas está incorreta a alternativa:

A) Todos quantos participem de licitação promovida pelos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, têm direito de verificar e acompanhar os procedimentos certificar-se de que os mesmos são pertinentes ao que estabelece a Lei 8666 de 21/06/1993.

B) A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração.

C) Deve ser processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

D) A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, salvo quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.

E) Fica vetado a qualquer cidadão, que não seja membro participante da licitação, acompanhar o seu desenvolvimento, mesmo que este acompanhamento não venha interferir de modo a perturbar ou impedir a realização dos trabalhos.

39. O Caderno de Encargos deve conter todos os elementos de projeto, bem como as informações e instruções complementares necessárias à execução dos serviços e obras objeto do contrato. São considerados elementos essenciais do Caderno de Encargos, exceto:

A) memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Desenhos e demais elementos de projeto correspondentes aos serviços e obras objeto da Licitação.

B) relação de todos os funcionários da empresa contratada que serão alocados para trabalhar na obra, constando função, valor da mão de obra, tempo de serviço na empresa e avaliação da confiabilidade dos serviços prestados.

C) definição do modelo de Garantia de Qualidade a ser adotado para os serviços, fornecimentos e produtos pertinentes ao objeto da Licitação.

D) planilhas de Orçamento, contendo a codificação, a discriminação, o quantitativo, a unidade de medida e o preço unitário de todos os serviços e fornecimentos previstos no projeto.

E) prazo e cronograma de execução dos serviços, total e parcial, incluindo etapas ou metas previamente estabelecidas pelo Contratante.

40. Os pisos podotáteis foram criados para facilitar o deslocamento de pessoas cegas ou com baixa visão pelo espaço urbano e pelo interior de ambientes. A NBR 9050/2004 define dois tipos de pisos para fazer essa sinalização. Marque a alternativa que contém a nomenclatura correta desses pisos:

A) Sinalização tátil de parada e a sinalização tátil de caminho

B) Sinalização tátil de controle e a sinalização tátil direcional

C) Sinalização tátil de alerta e a sinalização tátil direcional

D) Sinalização tátil de alerta e a sinalização tátil de caminho

E) Sinalização tátil de alerta e a sinalização tátil de parada

41. A vegetação é um importante elemento de projeto, pois além de contribuir para purificar o ar, regula a temperatura e umidade, produzindo também uma barreira contra vento e ruídos. Porém, devem-se observar alguns critérios para sua implantação em áreas escolares. São critérios a serem considerados em um projeto paisagístico destinado a instituições de ensino:

I – Observar o tipo de árvore e a ocorrência de perda ou não de folhagem para evitar o entupimento de calhas e coletores de águas pluviais.

II – Observar o tipo de raiz, optando por aquelas espécies que não possuam raízes superficiais e agressivas.

III – Procurar criar canteiros em áreas de recreação e circulação intensa de alunos.

IV – Evitar plantas tóxicas e com espinhos.

A) apenas III

B) apenas I e II

C) apenas II e III

D) apenas I, II e VI

E) apenas III e IV

42. É cada vez mais importante que sejam pensados projetos que minimizem os gastos energéticos com iluminação e ventilação artificiais. Para tal, existem algumas alternativas projetuais que aproveitam a iluminação e ventilação naturais. Algumas delas estão exemplificadas nas figuras abaixo. Com base nas figuras é incorreto afirmar:

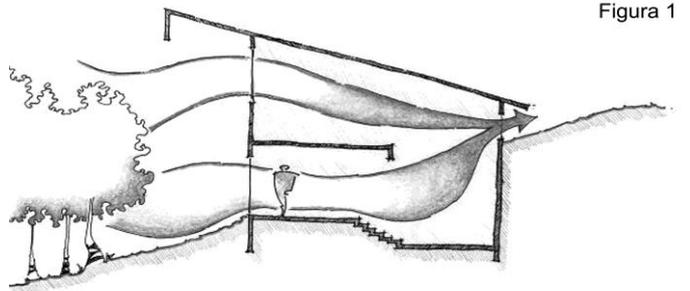


Figura 1

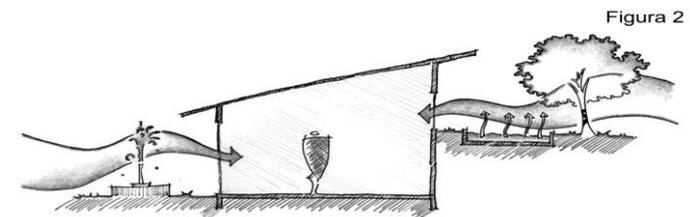


Figura 2

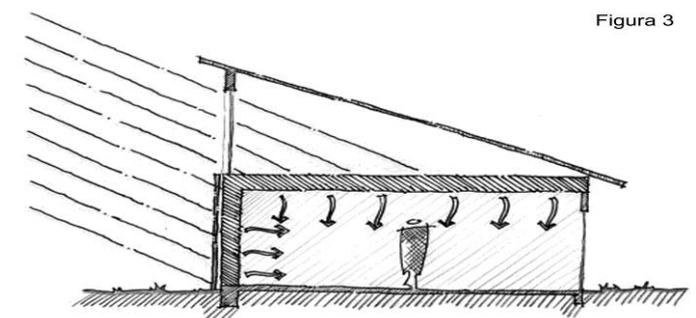


Figura 3

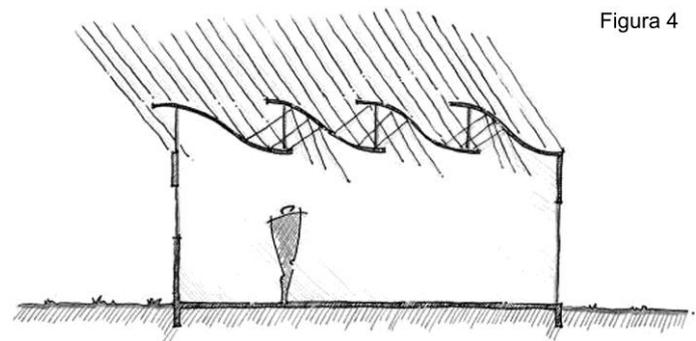


Figura 4

- A) As A figura 3 exemplifica a estratégia de aquecimento passivo, feito a través da utilização de uma parede Trombe, que possui elevada massa térmica e uma camada de vidro revestindo seu exterior.
- B) As figuras 1 e 2 exemplificam estratégias de ventilação para diminuição do calor no interior da edificação.
- C) As figuras 3 e 4 exemplificam estratégias de iluminação natural.
- D) A figura 2 exemplifica a estratégia de resfriamento evaporativo, que utiliza de espelhos d água, fontes e até vegetação, localizados perto das aberturas.
- E) A figura 4 exemplifica o uso de iluminação zenital, feita através de aberturas localizadas no teto da edificação.

43. São formas de transferência de calor por radiação em uma edificação, exceto:

- A) Radiação solar refletida pelo solo e pelo entorno
- B) Radiação solar direta (onda curta)
- C) Radiação solar difusa (onda longa)
- D) Radiação térmica emitida pelo solo aquecido e pelo céu
- E) Radiação térmica emitida pelo edifício

44. Um dos fatores que influencia a qualidade de vida nas cidades é a altura das edificações. Para estipular o limite máximo para essa altura, podem-se levar em consideração dois critérios:

I - O critério econômico, baseado na relação custo do terreno e retorno financeiro a ser obtido com o projeto. Implica que quanto maior for o custo do terreno, maior deveria ser sua taxa de ocupação.

II - O critério salubridade, baseado na relação de altura da edificação e largura da caixa de rua, onde esses valores devem possuir uma relação tal, que o resultado seja o mínimo de projeção de sombra possível de uma edificação sobre as demais edificações situadas na proximidade (outro lado da via ou no mesmo quarteirão).

Com relação aos critérios apresentado, é correto afirmar:

- A) Que ambos devem ser levados em consideração, buscando serem complementares no sentido de equilibrar o retorno econômico do investidor e a qualidade do ambiente urbano formado pelo conjunto edificado.
- B) Apenas o critério II deve ser considerado, uma vez que o que mais importa é a qualidade de vida dos moradores.
- C) Apenas o critério I deve ser considerado, pois é impossível manter uma boa insolação, tanto da edificação quanto do entorno, quando se trabalha com edificação de múltiplos pavimentos.

D) Os critérios acima só podem ser considerados em conjunto se forem analisados com base nas questões relativas ao tipo de material utilizado na construção da edificação proposta.

E) Os critérios não podem ser considerados conjuntamente, uma vez que o I inviabiliza o II em todos os casos.

45. O planejamento estratégico de cidades requer uma metodologia estruturada com base nas três características apresentadas abaixo:

I - o aumento da complexidade dos processos urbanos, onde a cidade passa a ser entendida como um grande ecossistema no qual elementos e atividades humanas se encontram conectadas por comunicações que interatuam enquanto o sistema evolui dinamicamente.

II - a instabilidade do ambiente urbano - que deve ter todas as suas variáveis analisadas para decidir quando esta instabilidade deve ou não ser levada em conta como parte do raciocínio projetivo.

III - a grande diversidade de agentes intervenientes, uma vez que as decisões políticas nas comunidades urbanas são produto da influência de diversos grupos.

Estão corretas as alternativas:

- A) I, II e III
- B) Apenas I
- C) Apenas II
- D) II e III
- E) I e III

46. Constituem tarefas que fazem parte do processo do planejamento estratégico, exceto:

A) Início do plano - momento onde se fixa a liderança do processo, visando conseguir o envolvimento dos principais agentes sócio-econômicos, estabelecer uma estrutura organizativa e participativa e desenhar uma política de comunicação para difundir publicamente os objetivos do Plano.

B) Análise histórica - esta tarefa tem por objetivo elencar e analisar todos os elementos que fazem parte da historia social da cidade, correlacionando-os com o planejamento futuro que está sendo estruturado.

C) Caracterização dos modelos desenvolvidos - serve para descrever os padrões de desenvolvimento físico, econômico e social, que conduziram a situação atual da cidade servindo como marco de referência para o desenvolvimento das análises interna e externa;

D) Desenvolvimento estratégico - é o desenho das estratégias visando aumentar a competitividade e habitabilidade da cidade, através do desenvolvimento dos programas de atuação e elaboração do plano de ação.

E) Implantação - fase de difusão do plano, sua implantação e sua posterior revisão.

47. São características do orçamento participativo:

I – O controle direto e efetivo da administração pela sociedade civil.

II – A abertura do aparelho do Estado à possibilidade da população participar diretamente das decisões a respeito dos objetivos dos investimentos públicos.

III – A organização da população a partir dos bairros ou unidades espaciais para debater e deliberar em assembléias, sobre as prioridades de investimento para cada local, bem como eleger delegados e conselheiros.

IV – A escolha, durante as plenárias, dos delegados e conselheiros, sempre baseadas no local de moradia, e não em temas específicos como saúde, educação, transporte.

A) I, II, III e IV

B) I e II

C) II e IV

D) II, III e IV

E) I, II e III

48. São elementos essenciais a um projeto elétrico, exceto:

A) Quadro de distribuição de cargas e diagramas multifilares, ou unifilares.

B) Memorial de cálculo contendo cálculo da demanda e dimensionamento dos condutores, condutos e proteções.

C) Detalhes de cortes e vistas dos ambientes da edificação.

D) Carta de solicitação de aprovação à Concessionária.

E) Especificações e lista de materiais.

49. Sobre o uso de placas de aquecedores solares em edificações é errado afirmar:

A) É uma alternativa viável para aquecer água em residências, ajudando assim a reduzir os gastos com energia.

B) Apesar de sofrerem influência das variações de dia-noite, inverno-verão, nebulosidade e chuva, não necessitam de um sistema misto de operação.

C) É necessário prever a captação e conversão do calor, sua transferência e armazenamento, prevendo os dias de baixa incidência dos raios solares.

D) O custo elevado de sua implantação dificulta a sua disseminação.

E) Já existem modelos que trabalham com garrafas pet, papel reflexivo e preto, mangueiras de borracha, que estão sendo experimentados como forma alternativa aos painéis solares convencionais.

50. O projeto paisagístico vem agregar valor à edificação, criando um entorno mais agradável visualmente, bem como auxiliando na proteção contra excesso de vento e insolação. Para isso é necessário que se obedeça algumas relações de distância da edificação e porte da vegetação. Desta forma, sobre o plantio de vegetação próximo a edificações é incorreto considerar como distâncias mínimas:

A) 2 metros para árvores de pequeno porte

B) 0,5 metros para forração

C) 1,5 metros para arbustos

D) 3,5 metros para árvores de médio porte

E) 8 metros para árvores de grande porte