

PROVA OBJETIVA

TÉCNICO MUNICIPAL DE NÍVEL SUPERIOR ÁREA: ARQUITETURA

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno contém 50 questões, sendo 15 de Língua Portuguesa, 05 de Noções de Informática, 05 de Conhecimentos Gerais e 25 de Conhecimentos Específicos.
- Verifique na Folha de Respostas se o seu nome e número do documento de identificação estão corretos.
- Em cada questão, você deve assinalar somente uma das alternativas.
- Será anulada a questão que contiver emenda, rasura ou, ainda, a que apresentar mais de uma alternativa assinalada na Folha de Respostas.
- Ao marcar a alternativa correta na Folha de Respostas, use caneta esferográfica de tinta preta, ponta grossa.
- Ao final da prova, devolva ao fiscal de sala a Folha de Respostas assinada no local indicado.
- Os 2 (dois) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

CERTO

	A	B	C	D	E
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

ERRADO

	A	B	C	D	E
21	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Boa prova!

A duração total da prova é de 3 horas. Este tempo inclui a marcação da Folha de Respostas.
Você só poderá levar o Caderno de Provas após transcorridas 2h 30 min (duas horas e trinta minutos) do início das provas.

NOME _____

INSCRIÇÃO _____

DATA / HORÁRIO _____



Língua Portuguesa

Leia o texto **A** para responder às questões de **01 a 07**.

TEXTO A

Os produtos derivados de soja sempre foram conhecidos por duas características. A primeira é a fama de que fazem bem à saúde. Essa fama é justificada pelos nutricionistas. Eles dizem que bebidas ou alimentos feitos a partir da soja aumentam o colesterol bom no sangue e são indicados como fonte de cálcio, entre outros nutrientes. A segunda característica é bem menos lisonjeira para o grão, nativo da China. Pelo menos no Brasil, a soja sempre foi tida como um alimento de sabor desagradável. E é por isso que as bebidas derivadas de soja nunca fizeram muito sucesso por aqui.

Então como se explica que as vendas de sucos de soja tenham crescido em torno de 25% ao ano desde 2002? A explicação está nos pesados investimentos que a indústria de bebidas fez na soja nos últimos anos. O que moveu os grandes fabricantes foi o crescente mercado de produtos saudáveis no mundo inteiro. Além disso, as bebidas derivadas de soja são mais elaboradas e podem ser vendidas por um preço maior que os sucos comuns e dar mais lucro.

(Revista Época, 10 de dezembro de 2007).

01

Sobre o texto, pode-se afirmar:

- I. A soja faz bem à saúde, motivo que impulsionou o investimento de produtores.
- II. Os investidores aproveitam a fama de alimento saudável para aumentar os lucros com os produtos derivados da soja.
- III. O aumento na venda dos sucos de soja deve-se a uma melhor elaboração do produto.
- IV. Na China e no Brasil o sabor da soja é desagradável ao paladar.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I e III, apenas.
- b) I, II e III, apenas.
- c) II e IV, apenas.
- d) III e IV, apenas.
- e) I, II, III e IV.

02

“A segunda característica é bem menos **lisonjeira** para o grão...”.

O termo sublinhado pode ser substituído, no contexto em que se apresenta, sem prejuízo de sentido para o texto, por

- a) forte.
- b) depreciativa.
- c) aleatória.
- d) pertinente.
- e) satisfatória.

03

Na oração “A primeira é a fama de que fazem bem à saúde.”, há a presença de um recurso expressivo denominado:

- a) assíndeto.
- b) inversão.
- c) elipse.
- d) antítese.
- e) hipérbole.

04

Assinale a alternativa cujo par de expressões apresenta construções com anteposição do adjetivo.

- a) grandes fabricantes/crescentes mercados
- b) bebidas derivadas/sucos comuns
- c) crescentes mercados/mundo inteiro
- d) produtos saudáveis/grandes fabricantes
- e) sucos comuns/mundo inteiro

05

Em “**O** que moveu os grandes fabricantes...” o elemento destacado classifica-se, segundo a gramática normativa prescritiva, como:

- a) pronome pessoal.
- b) artigo.
- c) preposição.
- d) pronome demonstrativo.
- e) conjunção.

06

Em qual das alternativas a seguir o elemento sublinhado é uma preposição?

- a) “...**a** soja sempre foi...”
- b) “**A** segunda...”
- c) “...feitos **a** partir...”
- d) “...que **a** indústria...”
- e) “**A** explicação está...”

07

“Então como se explica que as vendas de sucos de soja tenham crescido em torno de 25% ao ano desde 2002?”.

Qual das alternativas a seguir apresenta o período acima com uma pontuação que **NÃO** altera o seu sentido?

- Então, como se explica que as vendas de sucos de soja tenham crescido em torno de 25% ao ano desde 2002?
- Então, como se explica, que as vendas de sucos de soja tenham crescido em torno de 25% ao ano desde 2002?
- Então como se explica, que as vendas de sucos de soja tenham crescido em torno de 25% ao ano desde 2002?
- Então como se explica que as vendas, de sucos de soja tenham, crescido em torno de 25% ao ano desde 2002?
- Então como, se explica que, as vendas de sucos de soja tenham crescido em torno de 25% ao ano desde 2002?

Leia o texto **B** para responder às questões de **08 a 13**.

TEXTO B

Janus, o deus das portas e transições da mitologia romana, deu seu nome ao mês de janeiro pela capacidade de simultaneamente ver passado e futuro. Ele é uma inspiração para que a cada início de ano façamos um balanço do que aconteceu e do que podemos esperar (e desejar) dos próximos doze meses.

Nesse espírito, acredito que poucos discordem da avaliação de que 2007 foi um ano excepcionalmente bom para o Brasil, em especial na frente econômica, em que a manutenção da estabilidade monetária e o acelerado crescimento da prosperidade mundial contribuíram para um ano de recordes.

Foram criados mais de 2 milhões de empregos formais e o crédito cresceu mais de 50% em um ano.[...]

Mas acredito que a moralidade pública continua sendo uma questão essencial. Ao longo de 2007, assistimos - mais uma vez - a lamentáveis demonstrações do desprezo que nossos representantes no Congresso têm pelo decoro, pelas próprias normas de conduta e pela opinião pública. É forçoso admitir que uma réstia de esperança se acendeu com as enérgicas ações do Ministério Público e da Polícia Federal e, em especial, com o belo exemplo do Supremo Tribunal Federal ao acolher a denúncia contra os quarenta envolvidos no escândalo do mensalão.

Aqui também é preciso obstinação. A exceção tem de virar regra. Como já prescrevia Montesquieu no século XVIII, “não se constrói uma sociedade baseada na virtude dos homens, e sim na solidez das instituições”.

(Roberto Civita in: Revista Veja, 29 de dezembro de 2007).

08

No primeiro parágrafo o autor

- apóia-se em uma auto-suficiência humana e agnóstica.
- demonstra sua fé cristã com a esperança de um amanhã promissor.
- induz à profissão de uma religiosidade apostólica romana, em busca de acertos.
- restringe-se a uma dedução própria do racional sem nenhuma ilustração intertextual.
- dá indícios de ser sectário de uma cultura legendária.

09

No quarto parágrafo do texto, o verbo “**continua**” e a expressão “**mais uma vez**” conduzem para a inferência de que

- os fatos criticados receberam, a cada dia, um tratamento diferente no ano passado.
- a permanência de um desafio imprescindível é obrigatória.
- os acontecimentos criticados foram todos desanimadores no decorrer do ano findo.
- o país está avançando progressivamente na linha moral.
- a ordem essencial é continuar assistindo aos acontecimentos lamentáveis.

10

Assinale a afirmativa **VERDADEIRA** sobre a estrutura lingüística do texto.

- A conjunção “**em que**”, no segundo parágrafo, evita apenas a repetição da locução equivalente “**de que**” já usada no mesmo parágrafo.
- A regência do verbo discordar, no segundo parágrafo, permite trocar a preposição que lhe segue pela preposição “**com**”, preservando a correção gramatical sem alterar o sentido.
- A relação de sentido entre os dois primeiros períodos, do primeiro parágrafo, permite subentender uma idéia conclusiva, podendo ser expressa pela locução **em vista disso**, antes de “Ele é...”.
- A forma plural “**Foram criadas**” é uma forma alternativa de uso para “**Foi criado**”, no terceiro parágrafo, cabendo, portanto, nesse caso, as duas formas.
- No terceiro parágrafo, no que diz respeito ao agente da ação verbal, o autor construiu a frase com o verbo na voz ativa.

11

O antônimo adequado para a palavra grifada em "Aqui também é preciso **obstinação**." é

- a) instigação.
- b) implantação.
- c) perseverança.
- d) inconstância.
- e) transigência.

12

No último parágrafo a primeira vírgula e as aspas foram usadas, respectivamente, para

- a) separar uma oração apositiva / indicar um neologismo.
- b) destacar uma locução adverbial / destacar uma expressão.
- c) referenciar uma oração principal / ironizar um provérbio.
- d) ligar um termo de igual função a outro / enfatizar o pensamento do editor do texto.
- e) separar uma oração subordinada antecipada / marcar uma citação.

13

"Ele é uma inspiração para que a cada início de ano façamos um balanço do que aconteceu e do que podemos esperar (e desejar) dos próximos doze meses."

Sobre esse trecho, analise as proposições a seguir e, em relação a elas, assinale a opção **CORRETA**.

- I. Os verbos **acontecer** e **poder** apresentam-se com o mesmo sujeito.
 - II. As formas verbais antecedidas de **do que**, coordenadas entre si, estão subordinadas ao mesmo termo.
 - III. O artigo feminino usado em "... a cada início de ano..." é exigência do emprego do substantivo inspiração.
 - IV. Em "... de ano..." o sentido da preposição não particulariza o substantivo.
- a) São verdadeiras as proposições I e IV, apenas.
 - b) São verdadeiras as proposições I, II e III, apenas.
 - c) São verdadeiras as proposições II e IV, apenas.
 - d) São verdadeiras as proposições I, II, III e IV.
 - e) São verdadeiras as proposições III e IV, apenas.

14

Indique a opção em que se adotará na frase, obrigatoriamente, de acordo com a norma culta, a indicação dos parênteses para o verbo em negrito.

- a) Solicito que **considerar** tua decisão. (3ª pessoa do singular)
- b) Encaminhei os documentos para que Vossa Senhoria **avaliar** minha solicitação. (3ª pessoa do singular)
- c) Compreendo que Vossas Majestades **haver** de encontrar razões para esse desfecho. (2ª pessoa do plural)
- d) Os nobres deputados **pretender** me confundir nessa sessão? (2ª pessoa do plural)
- e) Quando não se **destacar**, num ser humano, as qualidades, ele pode ficar tímido. (3ª pessoa do singular)

15

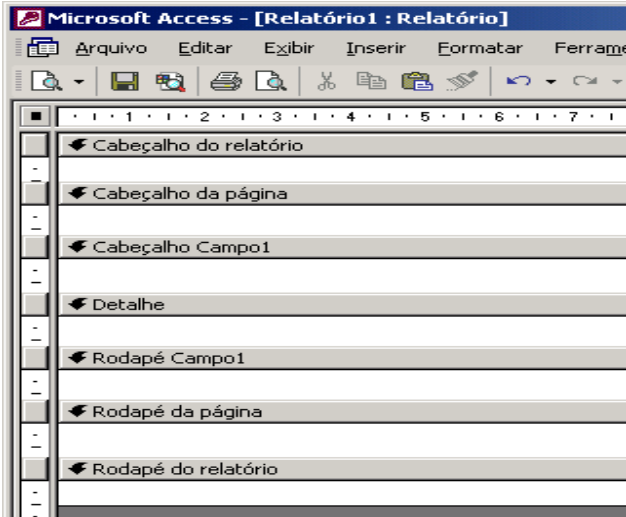
Está **CORRETO**, de acordo com a norma culta da língua, o emprego da expressão destacada na frase:

- a) As missões **a que** foste indicado são dignas.
- b) É ínfimo o preço **no que** pagas os serviços dos teus funcionários.
- c) É necessário **de que** se ofereçam bons estímulos aos funcionários.
- d) Felizes os pais **de cujos** filhos respeitam a Deus.
- e) Desconheço o motivo **do qual** escolheste este livro.

Noções de Informática

16

Estou usando o Microsoft Access 2002 para desenhar um relatório. A fonte de dados é uma tabela com 2.000 registros e os dados serão agrupados em função do campo "Campo1". No momento, meu protótipo de relatório tem a aparência ilustrada na figura abaixo, apresentando sete seções, todas elas com a propriedade "Visível" configurada para "Sim".



Sobre essas seções, analise as afirmações abaixo:

- I. As seções "Cabeçalho do relatório" e "Cabeçalho da página" *aparecerão* em todas as páginas do relatório.
- II. Com essa configuração de propriedade, "Visível" – "Sim", a seção "Cabeçalho Campo1" *aparecerá* no início de cada grupo e de cada página.
- III. Na seção "Detalhe" serão listados os dados selecionados a partir da fonte de dados do relatório.
- IV. Com essa configuração de propriedade, "Visível" – "Sim", a seção "Rodapé do relatório" *aparecerá* na última página.

Estão **CORRETAS**:

- a) todas as afirmações.
- b) I, III e IV, apenas.
- c) II e IV, apenas.
- d) I e II, apenas.
- e) III e IV, apenas.

17



A figura acima ilustra o menu apresentado pelo Microsoft Windows 2000 que tenho instalado em meu computador, quando clico em "Iniciar", seleciono "Programas" e "Acessórios". Sobre as opções, os aplicativos e as ferramentas disponibilizadas nesse menu, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Prompt de comando – abre uma janela na qual é possível executar funções baseadas em texto (linha de comando).
- b) Sincronizar – ferramenta para configurar a sincronia de dois aplicativos como o Word e o Excel, por exemplo.
- c) Paint – aplicativo destinado a edição de figuras e imagens.
- d) Bloco de notas – aplicativo destinado a edição de textos com formatação simples.
- e) WordPad – aplicativo que permite a edição de textos com formatação de média complexidade.

18

Dentre as opções abaixo uma está relacionada a um programa que interpreta o código **HTML** (*Hypertext Markup Language*). Esse programa é indispensável para a navegação na internet. Assinale tal opção.

- a) FTP (File Transfer Protocol).
- b) Cookie.
- c) Switch.
- d) Browser.
- e) Outlook Express.

19

Usando o Microsoft Word 2002 é possível formatar documentos rapidamente usando *estilos*.

“Um estilo é um conjunto de características de formatação que podem ser aplicadas ao texto, tabelas e listas. Ao aplicar um estilo, você aplica um grupo inteiro de formatos em uma simples operação.

Por exemplo, em vez de seguir três etapas separadas para formatar seu título como Arial, 16 pontos e centralizado, você pode obter o mesmo resultado em uma etapa aplicando o estilo de título.”

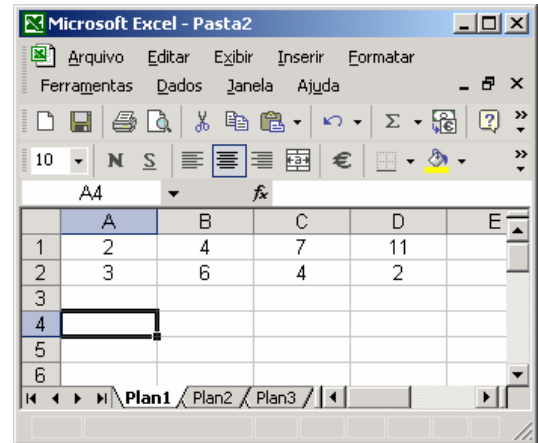
Extraído do texto de ajuda do Microsoft Word 2002

Sobre esse recurso, é **INCORRETO** afirmar:

- a) Um estilo de caractere afeta o texto do documento inteiro, como a fonte e o tamanho do texto, e os formatos negrito e itálico.
- b) Um estilo de parágrafo controla todos os aspectos da aparência de um parágrafo, como alinhamento do texto, espaçamento da linha e bordas e pode incluir formatação de caractere.
- c) Um estilo de tabela fornece uma aparência consistente para bordas, sombreamento, alinhamento e fontes em tabelas.
- d) Um estilo de lista aplica alinhamento, caracteres de numeração ou marcador e fontes semelhantes às listas.
- e) Um estilo pode ser exibido e reaplicado a partir do de tarefas **Estilos e formatação**. A formatação aplicada é também armazenada nesse painel, para que seja possível reaplicá-la rapidamente.

20

Considere a planilha do Microsoft Excel 2002, ilustrada a seguir.



Se as células A4, B4, C4 e D4 forem preenchidas com as expressões indicadas abaixo, os valores dessas células serão, respectivamente:

Célula	Expressão
A4	= $(A1+B1)^{D2/C2}$
B4	=SOMA(A1:D1)
C4	=MÉDIA(A1:D1)
D4	=MÁXIMO(SOMA(A1;D1);SOMA(A2:D2))

- a) 9; 13; 6,5 e 15
- b) 3; 13; 6,5 e 24
- c) 3; 24; 2,5 e 13
- d) 9; 24; 6 e 15
- e) 3; 5; 3,75 e 24

Conhecimentos Gerais

21

A economia maranhense durante o período imperial tinha como suporte dois produtos básicos, o algodão e o açúcar. A quase totalidade dessa produção ficava localizada:

- a) nas ribeiras do rio Tocantins.
- b) no sul do Maranhão.
- c) às margens do rio Itapecuru e em algumas cidades da Baixada.
- d) nos Lençóis Maranhenses.
- e) na microrregião da Chapada das Mangabeiras.

22

É recorrente, na literatura histórica, encontrar-se a expressão “Jornada Milagrosa” vinculada à:

- a) criação da Companhia de Comércio do Maranhão.
- b) luta pela independência do Maranhão.
- c) expulsão dos holandeses.
- d) expulsão dos franceses do Maranhão.
- e) catequese indígena no Maranhão.

23

É cada vez maior a dependência das economias nacionais, em especial das mais desenvolvidas, à frente os Estados Unidos, por recursos não renováveis produzidos no exterior do país. Por isso mesmo, inúmeros e recentes conflitos internacionais têm como verdadeira causa:

- a) o controle de fontes energéticas, em especial o petróleo.
- b) o controle das grandes rotas marítimas de comércio.
- c) a ocupação física das florestas.
- d) o domínio de áreas estratégicas do ponto de vista militar.
- e) a subordinação de contingentes populacionais a serem usados como mão-de-obra barata.

24

De acordo com informações apresentadas pela Companhia de Abastecimento de Águas e Esgotos do Maranhão – CAEMA, 91% da população de São Luís, ou seja, 931.191 habitantes recebem água tratada. Outrossim, no que diz respeito à coleta de esgoto, o número de pessoas beneficiadas atinge apenas 387.000, representando 38,6% da população da Capital. Nesse sentido, é válido afirmar que:

- a) não há nenhuma relação entre o percentual de coleta de esgotos (38,6%) e a mortalidade por doenças infecciosas e parasitárias (de veiculação hídrica) na cidade.
- b) há uma relação direta entre o percentual de coleta de esgotos (38,6%) e a mortalidade por doenças infecciosas e parasitárias (de veiculação hídrica) na cidade.
- c) a maior parte das águas residuais não é jogada *in natura* nos cursos dos rios e na orla marítima da cidade.
- d) a cobertura da rede de esgotos é moderna e garante o atendimento da população ludovicense.
- e) o rodízio no abastecimento e/ou a ausência de água em vários bairros da cidade não implica nenhum prejuízo para a população.

25

No contexto atual, há, na capital maranhense, aproximadamente 1.000 imóveis de valor histórico e paisagístico numa área de 90 hectares, sob proteção jurídica federal, situados nos bairros da Praia Grande, Desterro e Ribeirão e nas Praças Benedito Leite, João Lisboa e Gonçalves Dias. Ao proclamar São Luís como cidade "Patrimônio Cultural da Humanidade" em 1997, a UNESCO estabeleceu algumas pré-condições, e uma delas, em especial, que, caso não seja respeitada, pode fazer com que a cidade perca esse pomposo título. Trata-se do(a)

- a) modernização das praças localizadas em toda a área tombada.
- b) asfaltamento das ruas do centro histórico da cidade.
- c) retirada dos azulejos existentes nos casarões do bairro da Praia Grande.
- d) demolição de alguns sobrados localizados na área do bairro do Desterro.
- e) não implementação de políticas públicas permanentes de preservação do patrimônio histórico da cidade.

Conhecimentos Específicos

26

Para efeito de análise e aprovação dos condomínios por unidades autônomas de casa em S. Luis_MA, conforme decreto Nº 28486/2005, considera-se Gleba:

- a) Propriedade una individual de área menor ou igual a 10.000 m² (dez mil metros quadrados), conforme Art. 242 lei de zoneamento, parcelamento, uso e ocupação do solo Urbano (lei nº 3253 de 29 de dezembro de 1992).
- b) Propriedade una individual de área igual ou superior a 10.000 m² (dez mil metros quadrados), conforme artigo 242 lei de zoneamento, parcelamento, uso e ocupação do solo urbano (lei nº 3253 de 29 de dezembro de 1992).
- c) Propriedade una individual que reúne vários lotes formando uma área mínima de 20.000 m² (vinte mil metros quadrados), conforme artigo 242 lei de zoneamento, parcelamento, uso e ocupação do solo urbano (lei nº 3253 de 29 de dezembro de 1992).
- d) Remembramento ou Desmembramento de lotes resultando em áreas de 5.000 m² (cinco mil metros quadrados), até no Máximo 10.000 m² (dez mil metros quadrados).
- e) Zona de proteção ambiental com área mínima de 10.000 m² conforme art. 242 lei de zoneamento, parcelamento, uso e ocupação do solo urbano (lei nº 3253 de 29 de dezembro de 1992).

27

A janela cujo movimento de abertura dá-se em torno de um eixo horizontal chama-se.

- a) Maxim-ar
- b) Shed
- c) Pivotante
- d) Baguete
- e) Guilhotina

28

Espaços intersticiais:

- a) São os espaços de interseção entre os setores social, íntimo e serviço de uma residência.
- b) São espaços de uso comum em um residencial multifamiliar.
- c) São os espaços de interseção entre os setores íntimo e social.
- d) São os espaços de interseção entre os setores social e serviço.
- e) São os chamados "andares técnicos", construídos para conter equipamentos e instalações: são utilizados, com mais frequência, em hospitais verticalizados.

29

São requisitos urbanísticos mínimos para análise e aprovação dos condomínios por unidades autônomas de casa em São Luís- MA (decreto 28486/05) em áreas de até 20.000 m² (vinte mil metros quadrados).

- a) – Possuir testada da unidade de mínimo 8m (oito metros), com área mínima de 120 m² (cento e vinte metros quadrados);
 - Apresentar minuta de convenção de condomínio;
 - Cul - de - sac com raio mínimo de 6m (seis metros);
 - Vias internas deverão ter largura de 6m (seis metros) de pista de rolamento;
 - As calçadas internas deverão ter largura mínima de 1.20m (um metro e vinte centímetros).
- b) – Possuir testada da unidade de mínimo 8m (oito metros), com área mínima de 120m² (cento e vinte metros quadrados);
 - Apresentar minuta de convenção de condomínio;
 - Cul - de - sac com raio mínimo de 6m (seis metros);
 - Vias internas deverão ter largura de 6m (seis metros) de pista de rolamento;
 - As calçadas internas deverão ter largura mínima de 1.00m (um metro)
- c) – Possuir testada da unidade de mínimo 8m(oito metros), com área mínima de 120m² (cento e vinte metros quadrados);
 - Apresentar minuta de convenção de condomínio;
 - Cul - de - sac com raio mínimo de 6m(seis metros);
 - Vias internas deverão ter largura de 7m (sete metros) de pista de rolamento;
 - As calçadas internas deverão ter largura mínima de 1.20m (um metro e vinte centímetros)
- d) – Possuir testada da unidade de mínimo 10m (dez metros), com área mínima de 120 m² (cento e vinte metros quadrados);
 - Apresentar minuta de convenção de condomínio;
 - Cul - de - sac com raio mínimo de 6m (seis metros);
 - Vias internas deverão ter largura de 6m(seis metros) de pista de rolamento;
 - As calçadas internas deverão ter largura mínima de 1.20m(um metro e vinte centímetros);
- e) – Possuir testada da unidade de mínimo 8m (oito metros), com área mínima de 120 m² (cento e vinte metros quadrados);
 - Apresentar minuta de convenção de condomínio;
 - Cul - de - sac com raio mínimo de 12 m (doze metros);
 - Vias internas deverão ter largura de 6m (seis metros) de pista de rolamento;
 - As calçadas internas deverão ter largura mínima de 1.20m (um metro e vinte centímetros)

30

A tecnologia do Drywall é mais utilizada na Europa e nos Estados Unidos. No Brasil há mais de dez anos utiliza-se essa tecnologia. Marque a opção que define o Drywall:

- a) É o sistema de construção para paredes e forros que combina estrutura metálica com gesso acartonado e placas cimentícias.
- b) É o sistema de construção para paredes internas e externas que combina aço galvanizado e MDF (Medium Density Fiberboard, placa de fibra de madeira de media densidade).
- c) É o sistema de construção para paredes internas e forros que combina estrutura em aço galvanizado e gesso acartonado.
- d) É o sistema de construção para paredes internas e forros que combina estrutura em aço e gesso e não deve ser utilizado em áreas como banheiros e cozinhas.
- e) É o sistema de construção para paredes e forros que combina aço galvanizado com acrilato e gesso.

31

Novas Técnicas surgem no segmento da construção civil para melhorar cada vez mais os produtos que são oferecidos no mercado desse ramo. Dentro dessas inovações tecnológicas, temos o SHAFT Horizontal, que proporciona vantagens como desvincular uma propriedade da outra quando em edifícios existem vizinhos em cima e em baixo. A adoção dessa técnica na execução de instalações prediais é viabilizada através da utilização de produtos desenvolvidos especialmente para esse fim, tais como:

- a) Lavatório apoiado no piso. Piso elevado
Bacia sanitária com saída horizontal
Piso Box elevado pré-fabricado
Ralo sifonado com altura compatível ao piso elevado
- b) Bacias Sanitárias de Saída horizontal ou vertical
Parede em gesso acartonado
Piso Box elevado pré-fabricado
Caixa de descarga acoplada embutida
- c) Lavatório suspenso bacias sanitárias de saídas horizontal suspensa ou elevada
Ralo sifonado elevado
- d) Piso elevado
Bacias sanitárias com saída horizontal
Ralo sifonado elevado
Piso Box elevado pré-fabricado
Tubulações flexíveis
- e) Bacias sanitárias de saída horizontal suspensas apoiadas na parede ou no piso,
Piso Box elevado pré – fabricados
Caixas de descarga de embutir

32

Nas opções abaixo existem definições que estão de acordo com o plano diretor de São Luís – MA. Marque a opção que está em desacordo.

- a) Habite-se - Denominação comum da autorização especial dada pela autoridade competente para utilização de uma edificação.
- b) Récuo - É a incorporação ao logradouro de uma área de terreno pertencente a propriedade particular e adjacente ao mesmo logradouro, a fim de possibilitar a realização de um projeto de alinhamento ou modificação de alinhamento aprovado pelo órgão competente.
- c) Nas novas edificações multifamiliares residenciais e ou comerciais, ambientes de uso comum, terraços aberto, pergolados, jardineiras e beirais não são computados na área total máxima edificada (ATME).
- d) Pilotis – utilizam-se somente 45% (quarenta e cinco por cento) de área fechada e é computado no calculo do ATME.
- e) Os afastamentos laterais para edifícios de 15 (quinze) Pavimentos são de 9m (metros) para afastamento secundário e 10m (dez metros) para afastamento principal.

33

A declividade influencia nas condições de ventilação do local, acelerando ou diminuindo os ventos de uma região. Portanto, morros e vales geram ventos que se conhece como ANABÁTICOS E CATABÁTICOS. Identifique a opção que define os ventos respectivamente.

- a) Durante o dia, as partes mais elevadas do relevo recebem mais radiação que as partes mais baixas, formando uma corrente de ar que sobe e dá origem aos ventos anabáticos. À noite, a corrente se inverte, formando os ventos catabáticos.
- b) Durante a noite, as partes mais elevadas do relevo recebem uma corrente de ar ascendente e outra descendente originando os ventos anabáticos e catabáticos.
- c) Durante o dia, as partes mais elevadas recebem mais radiação que as mais baixas, formando uma corrente de ar que desce e dá origem aos ventos anabáticos. À noite, a corrente inverte e dá origem aos ventos catabáticos.
- d) Durante a noite, as partes mais elevadas do relevo ainda estão sobre o efeito da radiação e recebem corrente de ar que chamamos de anabáticos e durante o dia as partes mais baixas com menos radiação recebem corrente de ar ascendente denominada de ventos catabáticos.
- e) Durante o dia, no inverno, as partes mais elevadas do relevo recebem menos radiação que as de baixo formando uma corrente de ar de cima para baixo denominada ventos anabáticos e à noite o processo se inverte com ventos de baixo para cima originando os ventos catabáticos.

34

O plano diretor da cidade de São Luís – MA permite inclinação máxima de rampa para automóveis de 20% (vinte por cento). Em um determinado prédio projetaram-se dois pavimentos de garagem com altura de piso a piso igual a 3,24m (três metros e vinte quatro centímetros), existe uma rampa que foi executada a 15% (quinze por cento) de inclinação. Qual o comprimento dessa rampa? Marque a opção que identifica o comprimento dessa rampa em planta baixa:

- a) 16,2 m
- b) 20,5 m
- c) 32,4 m
- d) 21,6 m
- e) 10,8 m

35

Um arquiteto trabalhou em um terreno com declividade acentuada equilibrando corte e aterro para não encarecer a obra. Foi feito um grande Platô na área de lazer. Para manter a estabilidade do talude formado pelo aterro foi utilizada cobertura vegetal. Qual ângulo Máximo de inclinação recomendado nesse caso para que impeça futuros deslizamentos?

- a) 60°
- b) 45°
- c) 90°
- d) 30°
- e) 180°

36

Aduela e arandela são respectivamente:

- a) – Aparelho de iluminação fixado no teto
– Aparelho de iluminação fixado na parede
- b) – Peça de madeira que cobre a junta entre a esquadria e a parede.
– Aparelho de iluminação fixado na parede.
- c) – Tijolo de barro seco ao ar e não cozido.
– Aparelho de iluminação fixado na parede.
- d) – Parte saliente da coberta.
– Aparelho de iluminação fixado na parede
- e) – Peça da grade de portas e de janelas
– Aparelho de iluminação fixado na parede.

37

Para um projeto de arquitetura foi criado uma pasta contendo arquivo em PLT:

- a) O desenho poderá, nesse arquivo, ser alterado e não impresso.
- b) O arquivo permite que outras pessoas alterem o desenho.
- c) O desenho de arquitetura não poderá ser alterado nesse arquivo somente impresso.
- d) O arquivo em PLT permite que: quem estiver usando o computador trabalhe com segurança sem que haja a preocupação com vírus.
- e) PLT é utilizado no Auto CAD 2000 somente para confecção de plantas baixas.

38

Quando ocorrem recalques diferenciais nas fundações de um edifício podem aparecer nas paredes próximas, trincas:

- a) verticais e horizontais.
- b) verticais.
- c) horizontais.
- d) inclinadas.
- e) apenas no revestimento dessas paredes.

39

Em relação ao sistema estrutural de um edifício, marque a opção correta que identifica o elemento que tem como finalidade transmitir para o subsolo, apenas através das pressões distribuídas sob a sua base, a carga de um pilar ou de um conjunto de pilares.

- a) estaca escavada
- b) tubulão a céu aberto
- c) viga-baldrame
- d) estaca prancha
- e) sapata

40

Marque a alternativa que identifica os elementos técnicos constituintes de um sistema predial de esgotos sanitários:

- a) Vertedouro; tubo de sabão; tubo de gordura; adutora.
- b) Válvulas de retenção; Tubos operculados; Ramais e Sub-ramais; Buzinote.
- c) Ramal de descarga; rufo; coletor predial; barrilete com extravasor e limpeza.
- d) Barrilete de ventilação primária; Tubos operculados; Ramais de descarga; Tubos de queda.
- e) Lagoa de estabilização; vala de infiltração; barrilete com extravasor e limpeza; rufo.

41

Em um sistema estrutural, de concreto armado, as lajes apoiadas diretamente sobre os pilares são denominadas:

- a) nervuradas.
- b) protendidas.
- c) cogumelos.
- d) grelhas.
- e) treliçadas.

42

O índice de esbeltez de uma coluna de comprimento $2l$, seção transversal retangular a por $2a$, tendo a extremidade inferior engastada e a superior livre, vale:

- a) $\frac{6l\sqrt{3}}{a}$
- b) $\frac{8l\sqrt{3}}{a}$
- c) $\frac{4l\sqrt{3}}{a}$
- d) $\frac{2l\sqrt{3}}{a}$
- e) $\frac{l\sqrt{3}}{a}$

43

Para uma peça de concreto armado com forma geométrica tronco-cônica de bases paralelas, onde o diâmetro menor vale 60cm, o maior 100cm e ainda a altura 4,50m, podemos concluir que o volume e a área lateral desse elemento estrutural possuem valores aproximados, respectivamente iguais a:

- a) $0,765\pi \text{ m}^3$ e $3,60\pi \text{ m}^2$
- b) $0,735\pi \text{ m}^3$ e $3,60\pi \text{ m}^2$
- c) $0,735\pi \text{ m}^3$ e $3,80\pi \text{ m}^2$
- d) $0,785\pi \text{ m}^3$ e $3,70\pi \text{ m}^2$
- e) $0,785\pi \text{ m}^3$ e $3,60\pi \text{ m}^2$

44

A fundação de uma residência constituída apenas por uma placa de concreto armado apoiada no solo com área maior ou igual à da projeção da edificação é denominada:

- a) tubulão a céu aberto.
- b) caixão.
- c) sapata associada.
- d) grelha.
- e) radier.

45

Marque a alternativa em que os elementos estruturais indicados são lineares:

- a) tirantes; arcos; vigas-balcão; pilares.
- b) tirantes; pilares-parede; arcos; cabos.
- c) gabiões; pilares; vigas; muros de arrimo flexíveis.
- d) pilares; vigas-balcão; placas; cabos.
- e) tirantes; vigas; arcos; cascas.

46

Em um projeto arquitetônico residencial as esquadrias para janelas devem ser especificadas de acordo com as seguintes necessidades técnicas:

- a) Resistência a cargas uniformes (ventos); resistência a operações de manuseio; atenuação sonora; estanqueidades aos ácidos e à água.
- b) Resistência a cargas uniformes (ventos); resistência a operações de manuseio; atenuação sonora; estanqueidade aos sais e à água.
- c) Resistência a cargas uniformes (ventos); resistência a operações de manuseio; atenuação sonora; estanqueidades aos gases tóxicos e à água.
- d) Resistência a cargas uniformes (ventos); resistência a operações de manuseio; atenuação sonora; estanqueidades ao ar e à água.
- e) Resistência a cargas uniformes (ventos); resistência a operações de manuseio; atenuação sonora; resistência ao fogo; estanqueidades à neve e à água.

47

Em relação às lâmpadas fluorescentes especificadas nas instalações elétricas prediais, identifique e marque a alternativa **FALSA**:

- a) Para cada uma das lâmpadas fluorescentes de eletrodo (cátodo) quente sem pré-aquecimento ou a de cátodo frio, utiliza-se somente um reator de construção especial.
- b) O reator magnético instalado com a lâmpada fluorescente é constituído por uma bobina de fio de cobre esmaltado e por um núcleo de lâminas de material ferromagnético prensadas.
- c) Possuem o mesmo princípio de funcionamento das lâmpadas halógenas e incandescentes.
- d) São lâmpadas de descargas de baixa pressão, onde a luz é produzida por pós fluorescentes que são ativados pela radiação ultravioleta da descarga.
- e) Para cada uma das lâmpadas fluorescentes de eletrodo (cátodo) quente com pré-aquecimento precisa-se de um reator e um starter.

48

A realização de um orçamento detalhado passa por várias etapas, que devem ser ordenadas dentro de uma lógica custo x benefício. Considere as seguintes tarefas:

1. levantamento das quantidades de serviços (material, equipamento e mão-de-obra);
2. escolha do tipo de terceirização a adotar;
3. levantamento de preços (material, equipamento e mão-de-obra);
4. montagem da planilha orçamentária;
5. leitura atenta e compreensão técnica dos projetos e especificações técnicas;
6. elaboração do percentual de Benefício de Despesas Indiretas;

A ordenação adequada é:

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

49

De acordo com a NBR 5410 da ABNT, o dimensionamento dos condutores elétricos utilizados nas instalações elétricas de baixa tensão, deve ser desenvolvido através de dois critérios técnicos, a saber:

- a) capacidade de resistência ôhmica e queda de tensão.
- b) capacidade de condução de tensão e queda de corrente.
- c) capacidade de condução de corrente e queda de tensão.
- d) capacidade de indução de corrente e queda de tensão.
- e) capacidade de indução de resistência e queda de tensão.

50

Marque a opção que mostra o sentido **CORRETO** do funcionamento das escadas de emergência.

a) **PAV. TÉRREO** **PAV. TIPO**

b) **PAV. TÉRREO** **PAV. TIPO**

c) **PAV. TÉRREO** **PAV. TIPO**

d) **PAV. TÉRREO** **PAV. TIPO**

e) **PAV. TÉRREO** **PAV. TIPO**