

**CONHECIMENTOS GERAIS – QUESTÕES DE 01 A 30****• LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto para responder às questões de 1 a 10:

**A Aliança**

Luis Fernando Veríssimo

Esta é uma história exemplar, só não está muito claro qual é o exemplo. De qualquer jeito, mantenha-a longe das crianças. Também não tem nada a ver com a crise brasileira, o apartheid, a situação na América Central ou no Oriente Médio ou a grande aventura do homem sobre a Terra. Situa-se no terreno mais baixo das pequenas aflições da classe média. Enfim. Aconteceu com um amigo meu. Fictício, claro.

Ele estava voltando para casa como fazia, com fidelidade rotineira, todos os dias à mesma hora. Um homem dos seus 40 anos, naquela idade em que já sabe que nunca será o dono de um cassino em Samarkand, com diamantes nos dentes, mas ainda pode esperar algumas surpresas da vida, como ganhar na loto ou furar-lhe um pneu. Furou-lhe um pneu. Com dificuldade ele encostou o carro no meio-fio e preparou-se para a batalha contra o macaco, não um dos grandes macacos que o desafiavam no jângal dos seus sonhos de infância, mas o macaco do seu carro tamanho médio, que provavelmente não funcionaria, resignação e reticências... Conseguiu fazer o macaco funcionar, ergueu o carro, trocou o pneu e já estava fechando o porta-malas quando a sua aliança escorregou pelo dedo sujo de óleo e caiu no chão. Ele deu um passo para pegar a aliança do asfalto, mas sem querer a chutou. A aliança bateu na roda de um carro que passava e voou para um bueiro. Onde desapareceu diante dos seus olhos, nos quais ele custou a acreditar. Limpou as mãos o melhor que pode, entrou no carro e seguiu para casa. Começou a pensar no que diria para a mulher. Imaginou a cena. Ele entrando em casa e respondendo às perguntas da mulher antes de ela fazê-las.

- Você não sabe o que me aconteceu!
- O quê?
- Uma coisa incrível.
- O quê?
- Contando ninguém acredita.
- Conta!
- Você não nota nada de diferente em mim? Não está faltando nada?
- Não.
- Olhe.

E ele mostraria o dedo da aliança, sem a aliança.

— O que aconteceu?

E ele contaria. Tudo, exatamente como acontecera. O macaco. O óleo. A aliança no asfalto. O chute involuntário. E a aliança voando para o bueiro e desaparecendo.

— Que coisa — diria a mulher, calmamente.

— Não é difícil de acreditar?

— Não. É perfeitamente possível.

— Pois é. Eu...

— SEU CRETINO!

— Meu bem...

— Está me achando com cara de boba? De palhaça? Eu sei o que aconteceu com essa aliança. Você tirou do dedo para namorar. É ou não é? Para fazer um programa. Chega em casa a esta hora e ainda tem a cara-de-pau de inventar uma história em que só um imbecil acreditaria.

— Mas, meu bem...

— Eu sei onde está essa aliança. Perdida no tapete felpudo de algum motel. Dentro do ralo de alguma banheira redonda. Seu sem-vergonha!

E ela sairia de casa, com as crianças, sem querer ouvir explicações. Ele chegou em casa sem dizer nada. Por que o atraso? Muito trânsito. Por que essa cara? Nada, nada. E, finalmente:

— Que fim levou a sua aliança? E ele disse:

— Tirei para namorar. Para fazer um programa. E perdi no motel. Pronto. Não tenho desculpas. Se você quiser encerrar nosso casamento agora, eu compreenderei.

Ela fez cara de choro. Depois correu para o quarto e bateu com a porta. Dez minutos depois reapareceu. Disse que aquilo significava uma crise no casamento deles, mas que eles, com bom-senso, a venceriam.

— O mais importante é que você não mentiu pra mim.

E foi tratar do jantar.

VERÍSSIMO, L. F. **As mentiras que os homens contam.**

Objetiva: Rio de Janeiro, 2000, pág. 37.

1) Assinale a alternativa que melhor expressa o tema desenvolvido no texto:

- a) A aliança da discórdia matrimonial.
- b) A falta que uma aliança faz.
- c) A mentira tem perna curta.
- d) A mulher burra e o homem sem sorte.
- e) Não adianta falar a verdade.

2) Leia o trecho: “(...) *naquela idade em que já sabe que nunca será o dono de um cassino em Samarkand, com diamantes nos dentes (...)*”.

Da leitura dessa frase, pode-se inferir que o homem

- a) acreditava plenamente no seu fracasso como homem e como profissional.
- b) era velho demais para sonhar com uma viagem a cassinos, boates e motéis.
- c) estava totalmente desiludido da vida, a ponto de mentir para sua mulher.
- d) sabia que jamais teria a sorte de ganhar na loteria.
- e) tinha uma vida estável, compatível com a de integrante da classe média.

3) Leia: “(...) *o desafiavam no jângal dos seus sonhos de infância, mas o macaco do seu carro tamanho médio, que provavelmente não funcionaria, resignação e reticências...*”

As palavras **JÂNGAL** e **RESIGNAÇÃO**, que aparecem nesse trecho, têm, nesse contexto, respectivamente, o mesmo sentido de:

- a) conjunto de árvores, paciência.
- b) floresta tropical, submissão.
- c) leito, demissão.
- d) pesadelo, renúncia.
- e) transcorrer, coragem.

4) Observe o emprego do pronome **LHE**, nas frases extraídas do texto: “(...) *ou furar-lhe um pneu. Furou-lhe um pneu.(...)*”

Assinale a alternativa em que o pronome **LHE** foi empregado com a mesma função das frases acima:

- a) A resposta interessava-lhe.
- b) Comprou-lhe flores.
- c) Disse-lhe o quanto o amava.
- d) Fizeram-lhe a vontade.
- e) O filho obedece-lhe.

5) Leia este trecho do texto:

*“(...) Ele deu um passo para pegar a aliança do asfalto, mas sem querer a chutou. A aliança bateu na roda de um carro que passava e voou para um bueiro. Onde desapareceu diante dos seus olhos, **nos quais** ele custou a acreditar. Limpou as mãos o melhor que pode,(...)”*

A expressão NOS QUAIS, em destaque no trecho, refere-se a:

- a) bueiro.
- b) grandes macacos.
- c) mãos.
- d) fatos anteriores.
- e) seus olhos.

6) De acordo com o trecho *“Disse que aquilo significava uma crise no casamento deles (...)”*, o pronome AQUILO substitui:

- a) a traição do marido no motel.
- b) a última fala do marido.
- c) o bater na porta do quarto.
- d) o choro da esposa traída.
- e) o jantar que ela foi preparar.

7) Observe o emprego da conjunção MAS, seguida do advérbio AINDA no seguinte trecho:

*“(...) com diamantes nos dentes, mas ainda pode esperar algumas surpresas da vida, (...)”*

Sobre essa sequência, pode-se afirmar:

- I. Certamente algo inesperado poderia ocorrer em sua vida, embora não tivesse mais a possibilidade de tornar-se rico, a não ser que ganhasse na loteria.
- II. Embora já fosse de certa idade para uma grande mudança em sua vida, não havia perdido as esperanças num futuro melhor.
- III. Embora seja um erro gramatical, ainda assim é possível compreender já que MAS e AINDA são muito utilizados na linguagem popular.
- IV. Revela uma ideia adversa daquela expressa na oração anterior, acrescida de uma possibilidade, expressa na oração iniciada por esses termos.
- V. Trata-se de um erro gramatical, tendo em vista que a conjunção é incompatível com o advérbio, semanticamente.

É (são) INCORRETA(S) a(s) assertiva(s):

- a) I e V.
- b) I, II e IV.
- c) III e V.
- d) Nenhuma.
- e) Todas.

**8)** De acordo com o texto, a consequência da mentira contada pelo homem:

- a) desencadeou ações totalmente previsíveis nos casos típicos de infidelidade conjugal como choro, agressões verbais, seguidas de físicas etc.
- b) desencadeou reações contraditórias na mulher, que primeiro se sentiu traída, depois resolveu encarar como uma fase a ser superada na relação.
- c) foi que nunca mais iria recuperar a aliança, por tê-la chutado para dentro de um bueiro, após ter saído do motel e trocar o pneu do carro.
- d) provocou uma reação inesperada da mulher, que xingou, esbravejou, descobriu toda a história do motel e saiu de casa com as crianças.
- e) surpreendeu a todos, pois ele parecia ser muito honesto, trabalhador e fiel e, portanto, o esperado seria que ele contasse toda a verdade.

**9)** Qual a função do primeiro parágrafo do texto?

- a) Alertar o leitor para os problemas que afligem o mundo como a crise brasileira, a do Oriente Médio etc.
- b) Conduzir o leitor para os tenebrosos e misteriosos caminhos que o texto lhe reserva, contraindicados, portanto, para crianças.
- c) Estabelecer interação com o leitor e adverti-lo ironicamente de que se trata de um texto para adultos.
- d) Fazer uma introdução, para tranquilizar o leitor sobre o conteúdo pornográfico do texto.
- e) Introduzir as ideias principais do texto, seu desenvolvimento e conclusão, com os quais o leitor vai se deparar no decorrer da leitura.

**10)** Leia: *“Imaginou a cena. Ele entrando em casa e respondendo às perguntas da mulher antes de ela fazê-las”*.

A partir desse fragmento, analise as assertivas abaixo quanto à regência verbal, ao emprego do acento indicativo de crase e ao uso do pronome pessoal:

- I. A crase em “às perguntas” deve-se ao fato de que o substantivo é feminino plural, exigindo a presença de artigo feminino plural e por ser complemento do verbo RESPONDER, que exige a proposição A.
- II. Na sequência “antes de ela fazê-las”, o autor não usou a palavra DELAS, porque o pronome ELA, nesse caso, funciona como sujeito do verbo FAZER.
- III. Na sequência “antes de ela fazê-las”, o autor não usou corretamente a Língua

Portuguesa, pois o certo seria o emprego do pronome DELAS, por ser possessivo.

IV. O verbo RESPONDER é um caso típico de regência verbal, oposto ao do verbo OBEDECER, ou seja, não é regido por preposição, sendo Verbo Transitivo Direto.

V. O verbo RESPONDER é um caso típico de regência verbal, semelhante ao do verbo obedecer, ou seja, ambos são regidos pela preposição A.

São CORRETAS as assertivas:

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

- **RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO**

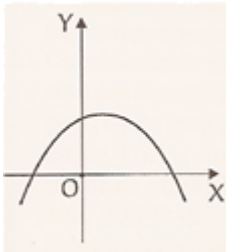
**11)** As empresas Alfa e Beta alugam televisores do mesmo tipo. A empresa Alfa cobra R\$35,00 fixos pelos primeiros 30 dias de uso e R\$1,00 por dia extra. A empresa Beta cobra R\$15,00 pelos primeiros 20 dias de uso e R\$1,50 por dia extra. Após  $n$  dias o valor cobrado pela empresa Beta passa a ser maior do que o cobrado pela empresa Alfa. O valor de  $n$  é:

- a) 25
- b) 35
- c) 40
- d) 45
- e) 50

**12)** Atualmente 50% das gaivotas de certa região são brancas e 50% são cinzentas. Se a população da espécie branca aumentar 40% ao ano e a da espécie cinzenta aumentar 80% ao ano, qual será, aproximadamente, a porcentagem de gaivotas brancas daqui a dois anos?

- a) 50%
- b) 38%
- c) 26%
- d) 14%
- e) 9%

13) A representação cartesiana da função  $y = ax^2 + bx + c$  é a parábola abaixo.



Tendo em vista este gráfico, podemos afirmar que:

- a)  $a < 0$ ,  $\Delta < 0$ ,  $c > 0$  e  $b > 0$ .
- b)  $a > 0$ ,  $\Delta > 0$ ,  $c > 0$  e  $b < 0$ .
- c)  $a < 0$ ,  $\Delta > 0$ ,  $c > 0$  e  $b > 0$ .
- d)  $a < 0$ ,  $\Delta > 0$ ,  $c < 0$  e  $b > 0$ .
- e)  $a < 0$ ,  $\Delta > 0$ ,  $c > 0$  e  $b < 0$ .

14) “Vou pegar o precioso ou não me chamo Gollum”

Qual das alternativas a seguir é uma proposição logicamente equivalente à proposição dada?

- a) Não vou pegar o precioso e me chamo Gollum.
- b) Meu nome é Gollum ou não pego o precioso.
- c) Não é verdade que, não vou pegar o precioso e me chamo Gollum.
- d) Pego o precioso e me chamo Gollum.
- e) É falso que pego o precioso e meu nome não é Gollum.

15) Uma universidade tem 10 mil alunos dos quais 4 mil são considerados esportistas. Temos, ainda, que 500 alunos são do curso de biologia diurno, 700 de biologia noturno, 100 são esportistas e da biologia diurno e 200 são esportistas e da biologia noturno. Um aluno é escolhido, ao acaso, e pergunta-se a probabilidade de ele ser esportista e aluno da biologia.

- a) 0,12
- b) 0,02
- c) 0,01
- d) 0,03
- e) 0,05

- **NOÇÕES GERAIS DE INFORMÁTICA**

**16)** Considere as seguintes afirmações sobre os sistemas de memória do Computador:

- I. A memória RAM é uma memória volátil, que não mantém os dados gravados quando o computador é desligado.
- II. Existem no mercado de informática hoje, Hds com capacidade de armazenamento de 1TB para uso doméstico.
- III. A memória Cache é utilizada para melhorar a eficiência na troca de informação entre a memória RAM e o HD.

As afirmações **verdadeiras** são:

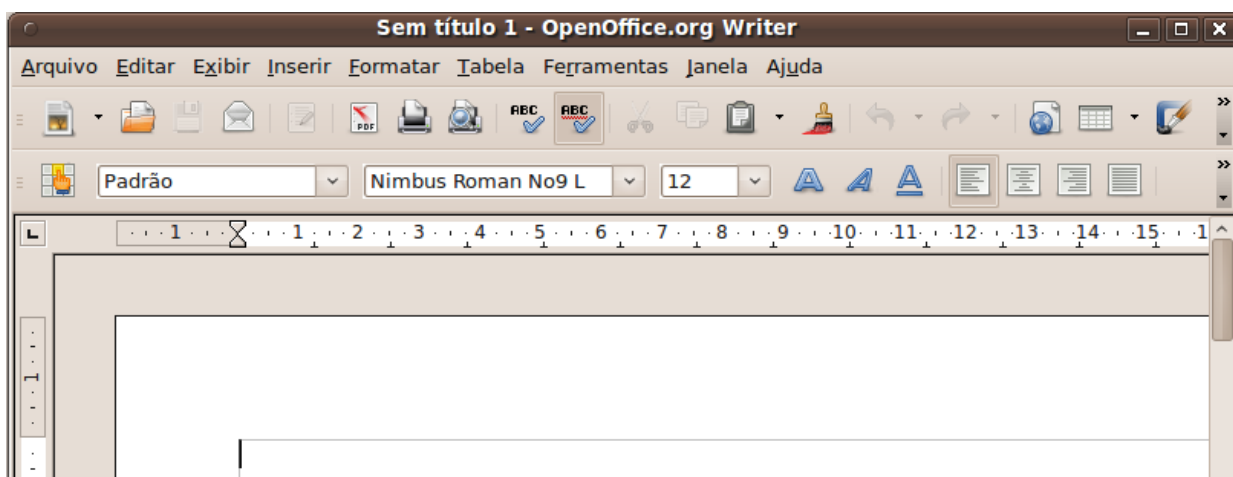
- a) Apenas I.
- b) Apenas III.
- c) Somente a I e II.
- d) Somente a II e III.
- e) Todas.

**17)** João encontrou um pen drive num computador de seu departamento. Para identificar o dono do pen drive, acessou o seu conteúdo e encontrou os seguintes arquivos: copia.tif, modelo.dot, edital.pdf e dados.dbf.


Os arquivos em questão se referem, respectivamente, aos programas:

- a) Paint, Notepad, Excel, WinZip
- b) Notepad, Excel, Adobe Reader, PowerPoint
- c) Outlook, Word, PowerPoint, Excel
- d) Paint, Word, Adobe Reader, Excel
- e) Excel, Word, Adobe Reader, Winzip

**18)** Considere a seguinte tela do editor de texto OpenOffice:

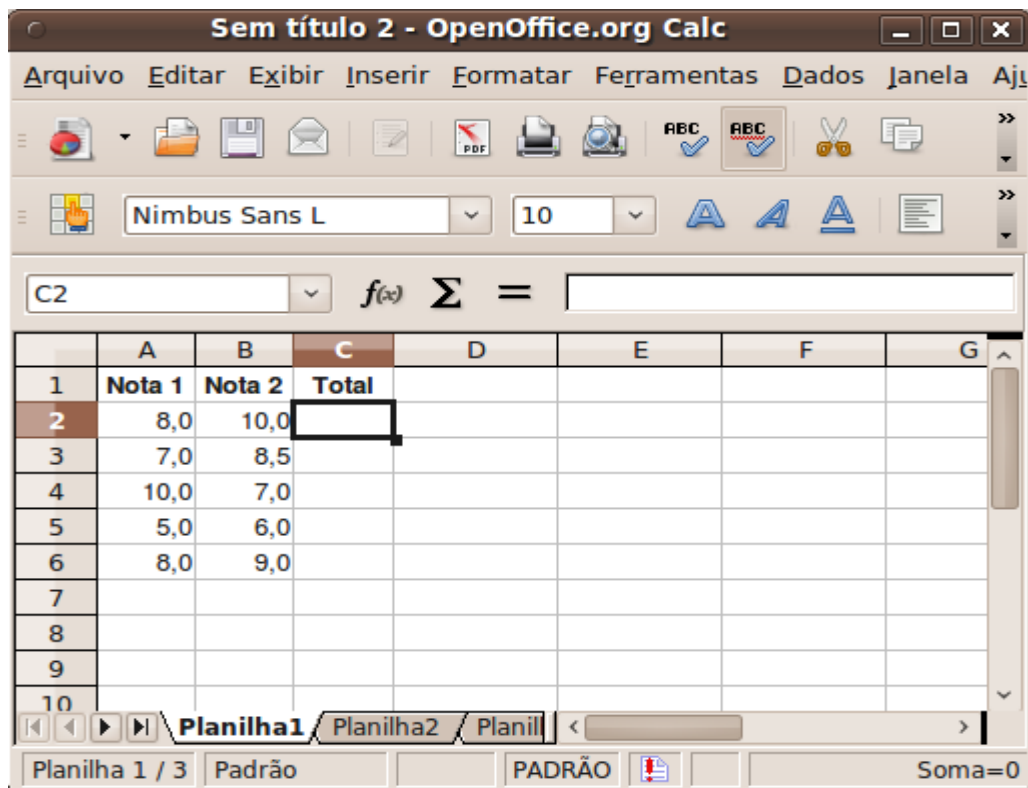




A ferramenta identificada pelo ícone na forma de pincel (  ) serve para:

- a) limpar o texto que foi digitado errado.
- b) copiar a formatação de um texto previamente selecionado.
- c) pintar o texto selecionado com a cor escolhida previamente.
- d) mudar a fonte de um texto.
- e) limpar a formatação de um parágrafo de texto.

19) Considere a seguinte tela da planilha Calc do OpenOffice:



The screenshot shows the OpenOffice Calc interface. The spreadsheet has columns A through G and rows 1 through 10. Column A is labeled 'Nota 1', column B is 'Nota 2', and column C is 'Total'. The data in the spreadsheet is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nota 1	Nota 2	Total				
2	8,0	10,0					
3	7,0	8,5					
4	10,0	7,0					
5	5,0	6,0					
6	8,0	9,0					
7							
8							
9							
10							

The formula bar shows 'C2' and the function 'f(x) Σ ='. The status bar at the bottom shows 'Planilha 1 / 3', 'Padrão', 'PADRÃO', and 'Soma=0'.

Para obter a soma das Notas 1 e 2 na coluna Total, a fórmula que deve ser digitada na célula C2 é:

- a) =A + B
- b) soma (A+B)
- c) C2 = A2 + B2
- d) =A2+B2
- e) (A2+B2)

20) Considere as seguintes informações sobre conexão de internet:

- I. A conexão Wireless nem sempre é melhor que uma conexão usando cabo de par trançado.

- II. A conexão através da linha telefônica usando um Modem ADSL é sempre pior do que a conexão usando um Modem Fax.
- III. Uma conexão de internet a 1Mb é pior do que uma conexão de internet a 300Kb.

As afirmações corretas são:

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Somente I e II.
- e) Somente I e III.

- **NORMAS QUE REGEM O SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**21)** Tendo em vista o estabelecido no regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, Lei nº 8.112/1990, assinale a opção **correta**.

- a) Servidor é a pessoa legalmente investida em função pública.
- b) Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que deve ser cometido a um servidor.
- c) Os cargos públicos são criados por lei, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão, como regra, mas é possível que ato infralegal, como um decreto, crie cargos públicos.
- d) É permitida, em regra, a prestação de serviços gratuitos por parte do servidor público.
- e) Ser brasileiro nato é requisito básico para a investidura em cargo público, vedado o acesso a estrangeiros naturalizados.

**22)** Assinale a alternativa **correta**:

- a) A estabilidade é outorgada ao servidor público em razão do cargo público que ocupa.
- b) A efetividade é atributo pessoal do ocupante do cargo.
- c) A efetividade é característica da nomeação, ao passo que a estabilidade é atributo pessoal do ocupante do cargo e é adquirida após a satisfação de certas condições de seu exercício.
- d) A efetividade é adquirida após período de avaliação denominado estágio probatório.
- e) O ato de aquisição de efetividade é também o ato de outorga de estabilidade.

**23)** Com base na Lei nº 8.112/90, aponte a alternativa **incorreta**:

- a) O direito ao adicional de insalubridade ou periculosidade cessa com a eliminação das condições ou dos riscos que deram causa à sua concessão.
- b) O servidor que opera direta e permanentemente, com Raios X ou substâncias radioativas gozará 20 (vinte) dias consecutivos de férias, por semestre de atividade profissional, proibida em qualquer hipótese a acumulação.
- c) O serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de 50% (cinquenta por cento) em relação à hora normal de trabalho, respeitando-se o limite máximo de 2 (duas) horas por jornada.
- d) Somente será permitido serviço extraordinário para atender a situações excepcionais e temporárias.
- e) O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22 (vinte e duas) horas de um dia e 6 (seis) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 25% (vinte e cinco por cento) sobre a hora normal de trabalho.

**24)** Aponte a alternativa **correta**:

- a) Será concedido horário especial ao servidor estudante, quando comprovada a incompatibilidade entre o horário escolar e o da repartição, não exigindo-se a compensação de horário.
- b) Será considerado como de efetivo exercício o afastamento em virtude de desempenho de mandato eletivo federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, mesmo para promoção por merecimento.
- c) Será considerado como efetivo exercício os afastamentos em virtude de licença para tratamento da própria saúde independentemente do prazo que durar.
- d) Sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço por 8 (oito) dias consecutivos em razão de casamento;
- e) É direito do servidor ausentar-se do serviço por 8 (oito) dias úteis em razão de falecimento do cônjuge, companheiro, pais, madrasta ou padrasto, filhos, enteados, menor sob guarda ou tutela e irmãos.

**25)** Foi apurado, em comissão específica, que dois servidores públicos praticaram atos que vieram a ser qualificados, ao mesmo tempo, como possíveis ilícitos criminais e administrativos. Nos processos criminais, um servidor foi absolvido por negativa da existência do fato; outro, por negativa de autoria. Nessa situação:

- a) o primeiro servidor terá de ser absolvido no processo administrativo, mas o segundo ainda assim poderá ser condenado.
- b) os dois ainda assim poderão ser condenados no processo administrativo.
- c) os dois terão de ser absolvidos no processo administrativo.
- d) o segundo servidor terá de ser absolvido no processo administrativo, mas o primeiro ainda assim poderá ser condenado.
- e) nem deve haver processo administrativo, sendo a questão do ilícito administrativo resolvida pelo mesmo juiz que julgar o processo criminal.

**26)** Questão fundamentada no art. 126 da Lei nº 8.112/90, que assim dispõe: “A *responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria*”.

São deveres do servidor público, **exceto**:

- a) Atender com presteza à expedição de certidões requeridas para a defesa de direito ou esclarecimento de situações de interesse pessoal.
- b) Cumprir as ordens superiores independentemente de seu conteúdo.
- c) Levar a conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo.
- d) Exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo.
- e) Observar as normas legais e regulamentares.

**27)** Conforme o contido no Decreto nº 1.711, de 22-6-1994, que aprova o Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a regra **incorreta**:

- a) O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta. Assim, não terá que decidir somente entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno, mas principalmente entre o honesto e o desonesto, consoante as regras contidas no art. 37, caput, e § 4º, da Constituição Federal.
- b) A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele, já que refletirá o exercício da vocação do próprio poder estatal. Seus atos, comportamentos e atitudes serão direcionados para a preservação da honra e da tradição dos serviços públicos.
- c) A moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.
- d) A função pública deve ser tida como exercício individual e, portanto se integra na vida pública de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida funcional poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida privada.
- e) A remuneração do servidor público é custeada pelos tributos pagos direta ou indiretamente por todos, até por ele próprio, e por isso se exige, como contrapartida, que a moralidade administrativa se integre no Direito, como elemento indissociável de sua aplicação e de sua finalidade, erigindo-se, como consequência em fator de legalidade.

**28)** Aponte a alternativa **incorreta**:

- a) A responsabilidade civil-administrativa resulta de ato omissivo ou comissivo praticado no desempenho do cargo ou função.
- b) A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
- c) A responsabilidade penal abrange os crimes e contravenções imputadas ao servidor, nessa qualidade.
- d) O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício regular de suas atribuições.
- e) A responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.

**29)** Assinale a alternativa **incorreta**.

Ao servidor é proibido:

- a) retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
- b) cometer a pessoa estranha à repartição, fora dos casos previstos em lei, o desempenho de atribuição que seja de sua responsabilidade ou de seu subordinado.
- c) opor resistência justificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
- d) participar de gerência ou administração de sociedade privada, personificada ou não personificada, exercer o comércio, exceto na qualidade de acionista, cotista ou comanditário.
- e) atuar, como procurador ou intermediário, junto a repartições públicas, salvo quando se tratar de benefícios previdenciários ou assistenciais de parentes até o segundo grau, e de cônjuge ou companheiro.

**30)** Para todos os efeitos da Lei nº 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, aplicam-se os seguintes conceitos:

Assinale a alternativa **correta**:

- a) Cargo: área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal;
- b) Plano de carreira: conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições;

- c) Nível de classificação: conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade
- d) Nível de capacitação: posição do servidor na Matriz Hierárquica dos Padrões de Vencimento em decorrência da capacitação profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, realizada após o ingresso;
- e) Ambiente organizacional: conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – QUESTÕES DE 31 A 60**

31) O Estatuto das Cidades, criado em 2001, instituiu diversos instrumentos de gestão urbana e fundiária além de regulamentar os seus objetivos. Com base no estatuto, relacione a segunda coluna (objetivos) de acordo com os instrumentos apresentados na primeira coluna (Instrumentos).

**Instrumentos**

- 1) IPTU Progressivo
- 2) Transferência do direito de construir
- 3) Direito de preempção
- 4) Outorga onerosa

**Objetivos**

( ) Dá ao Poder Público Municipal preferência na compra de imóvel urbano, situado em área previamente determinada por Lei Municipal, assegurando seu valor de mercado.

( ) Reprime a especulação imobiliária e permite que se cumpra a função social da propriedade.

( ) Autoriza o proprietário de imóvel urbano privado ou público a exercer em outro local, ou alienar, o direito de construir previsto na Lei Municipal.

( ) Permite a criação de solo através do direito de se construir acima do coeficiente de aproveitamento adotado pelo município mediante contrapartida a ser prestada pelo beneficiário.

Assinale a alternativa **correta**.

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

32) O plano diretor estratégico é obrigatório para cidades com mais de:

- a) 10 mil habitantes
- b) 20 mil habitantes
- c) 50 mil habitantes
- d) 100 mil habitantes
- e) 500 mil habitantes

**33)** No programa AutoCad, para se executar as cotas de vários eixos de pilares dispostas horizontalmente, qual o comando mais eficiente?

- a) extend
- b) qdim
- c) offset
- d) ddim
- e) array

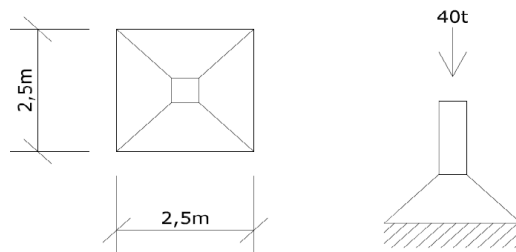
**34)** Qual tecla de atalho padrão é utilizada para ativar/desativar o módulo ortogonal no AutoCad?

- a) F2
- b) F3
- c) F5
- d) F7
- e) F8

**35)** Qual das alternativas abaixo é a indicada para se determinar o espelho (h) de uma escada em função da profundidade (p) do degrau?

- a)  $2p + h = 0,64$
- b)  $2p + h = 0,67$
- c)  $2h + p = 0,63$
- d)  $2h + p = 0,62$
- e)  $2p + 2h = 0,60$

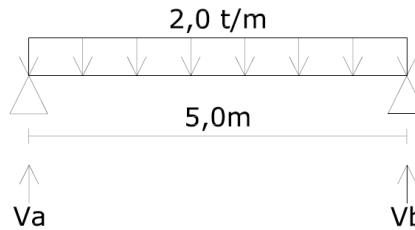
**36)** Na figura a seguir a carga do pilar centrado na sapata é de 40t. A tensão no solo exercida por essa sapata é de:



- a) 6.400 Kg/m<sup>2</sup>
- b) 7.400 Kg/m<sup>2</sup>
- c) 10.000 Kg/m<sup>2</sup>
- d) 2.100 Kg/m<sup>2</sup>
- e) nenhuma das respostas anteriores.



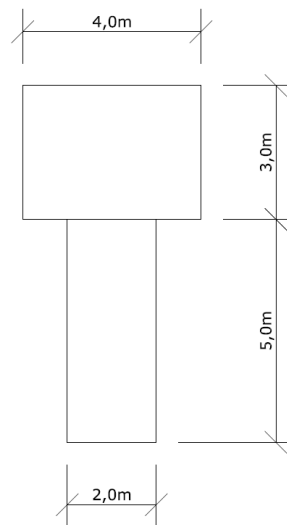
37) Calcule as reações de apoio  $V_a$  e  $V_b$ .



- a) 5,1t
- b) 10,0t
- c) 6,0t
- d) 3,2t
- e) 5,0t

38) Para uma caixa d'água cilíndrica do tipo taça, com coluna cheia, conforme desenho abaixo, qual é a sua capacidade máxima de armazenamento?

- a) 54.000 litros
- b) 55.400 litros
- c) 53.400 litros
- d) 43.200 litros
- e) 22.100 litros



39) Qual relação de elementos corresponde proporcionalmente à maior parte na composição do custo total de um edifício?

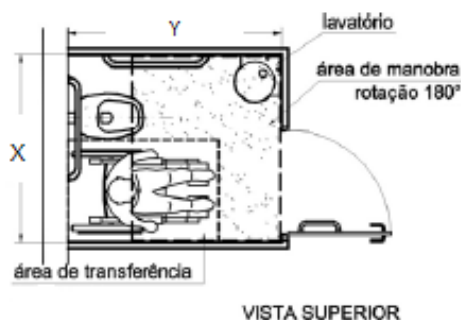
- a) elementos estruturais horizontais (lajes, vigas e fundação direta), alvenaria e acabamentos no plano horizontal.
- b) elementos estruturais verticais (pilares, fundações profundas), alvenaria, esquadrias e acabamentos no plano vertical.
- c) instalações sanitárias, elétricas, prevenção e combate a incêndio, gás encanado e elevadores.
- d) instalação de canteiro de obras e serviços de movimentação de terra.
- e) nenhuma das relações acima.

**40)** Para uma determinada rampa de largura = 1,5m, inclinação de 8% e patamares de 1,5m de comprimento, sabendo-se que o pé direito da edificação é de 3,2m, pergunta-se: qual deverá ser a quantidade de piso em m<sup>2</sup> a ser assentada nessa rampa?

- a) 60m<sup>2</sup>
- b) 62,25m<sup>2</sup>
- c) 64,5m<sup>2</sup>
- d) 69m<sup>2</sup>
- e) 75m<sup>2</sup>

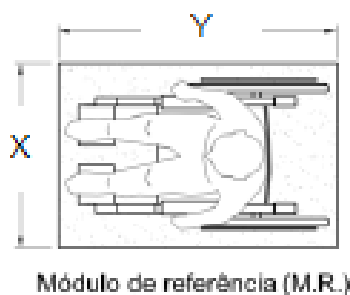
**41)** Segundo a NBR 9050 – Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos, quais deverão ser as dimensões mínimas em metros para um Box com bacia acessível?

- a) X=1,00 ; Y=1,10
- b) X=1,10 ; Y=1,30
- c) X=1,20 ; Y=1,50
- d) X=1,50 ; Y=1,70
- e) X=1,70 ; Y=1,90



**42)** A NBR 9050 - Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos - define Módulo de Referência (M.R.) como sendo a projeção no piso, ocupado por uma pessoa utilizando cadeira de rodas conforme desenho abaixo. Quais são os valores para X e Y?

- a) 0,60 e 0,90
- b) 0,75 e 1,00
- c) 0,75 e 1,10
- d) 0,80 e 1,10
- e) 0,80 e 1,20



**43)** Para efeito de aplicação da NBR 9050, a indicação de acessibilidade das edificações, do mobiliário, dos espaços e dos equipamentos urbanos deve ser feita por meio de símbolo internacional de acesso.



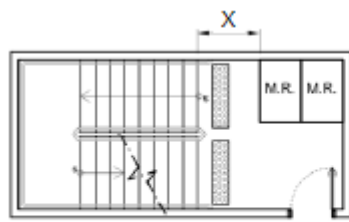
Símbolo internacional de acesso — Proporções

A norma permite a utilização de 3 padrões de cor para esse pictograma. São eles:

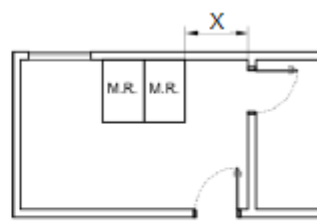
- branco sobre fundo azul, branco sobre fundo preto e preto sobre fundo branco.
- branco sobre fundo preto, preto sobre fundo verde e preto sobre fundo branco.
- branco sobre fundo verde, branco sobre fundo azul e branco sobre fundo preto.
- branco sobre fundo preto, preto sobre fundo branco e vermelho sobre fundo branco.
- preto sobre fundo branco, branco sobre fundo vermelho e branco sobre fundo verde.

**44)** Segundo a NBR 9050, quando as rotas de fuga incorporarem escadas de emergência, devem ser previstas áreas de resgate com espaço reservado e demarcado para o posicionamento de pessoas em cadeiras de roda (M.R.).

Segundo o desenho a seguir, qual deverá ser a distância mínima “X” ?



a) Áreas reservadas para cadeiras de rodas junto às escadas - Exemplo



b) Áreas reservadas para cadeiras de rodas nas ante-câmaras - Exemplo

- 0,80m
- 0,90m
- 1,00m
- 1,10m
- 1,20m

**45)** Segundo a NBR 9050, qual deverá ser a largura “L” e a altura “H” mínimas para as portas de elevadores?

- L = 0,70m; H = 2,0m
- L = 0,80m; H = 2,0m

- c)  $L = 0,70\text{m}; H = 2,1\text{m}$   
 d)  $L = 0,80\text{m}; H = 2,1\text{m}$   
 e) nenhuma das respostas anteriores.

**46)** Em uma certa construção, temos uma parede de alvenaria 1Vez com dimensões 3,2m de altura por 50,0m de comprimento (já descontados os vãos) executada com tijolos de 8 furos de 20x20x10cm. Qual é o número de tijolos gasto para construí-la?

- a) 32.000  
 b) 16.000  
 c) 8.000  
 d) 4.000  
 e) 1.600

**47)** Dentre os itens abaixo, assinale o elemento ou fator que não acarreta variação no custo de uma construção com relação a sua altura:

- a) cobertura.  
 b) estrutura resistente.  
 c) instalação em geral.  
 d) insumo de mão-de-obra.  
 e) nenhuma das respostas anteriores.

**48)** A planilha a seguir apresenta um orçamento de R\$ 160.000,00, correspondente aos serviços ali discriminados para a construção de um edifício. Considerando-se os valores totais e o tempo em que eles serão despendidos, é **correto** afirmar que houve desembolso:

Serviço	Abril		Maio		Junho		Julho		Total
	1ª quinzena	2ª quinzena	1ª quinzena	2ª quinzena	1ª quinzena	2ª quinzena	1ª quinzena	2ª quinzena	
I Serviço preliminar	—————								2.000,00
II Fundação		—————							20.000,00
III Estrutura			—————						60.000,00
IV Vedação					—————				15.000,00
V Piso e Revestimentos				—————					20.000,00
VI Cobertura						—————			12.000,00
VII Limpeza final								—————	1.000,00
Desembolso mensal	X		Y		W		Z		130.000,00

- a) inferior a R\$ 2.000,00 em abril.
- b) inferior a R\$ 55.000,00 em maio.
- c) superior a R\$ 45.000,00 em junho.
- d) superior a R\$ 15.000,00 em julho.
- e) superior a R\$ 70.000,00 nos dois primeiros meses.

**49)** No projeto de arquitetura, uma determinada parede que mede 4,5 metros de comprimento está representada pela medida de 6cm. Em qual escala está o desenho?

- a) 1:30
- b) 1:75
- c) 1:50
- d) 1:125
- e) nenhuma das respostas anteriores.

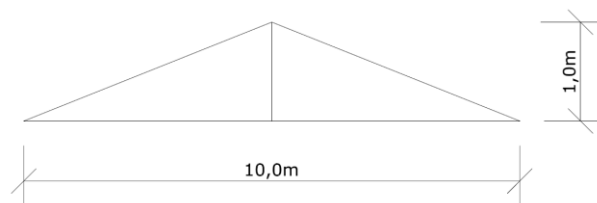
**50)** Uma determinada sala de aula foi projetada para abrigar 30 alunos. Sabendo-se que uma pessoa emite 65 dB ao falar, durante uma atividade em grupo, com todos falando ao mesmo tempo, os 30 alunos emitirão:

- a) 95 dB
- b) 90 dB
- c) 85 dB
- d) 70 dB
- e) 65 dB

**51)** Numa edificação com 1 pavimento, pé-direito de 3 metros e estrutura da cobertura em metal, qual grupo de telha a seguir é o mais indicado para aumentar o ganho no conforto térmico da edificação?

- a) telha cerâmica, telha de alumínio anodizado, telha de aço galvanizado pintada com produto antitérmico.
- b) telha fibrocimento, telha de alumínio anodizado.
- c) telha cerâmica, telha de alumínio anodizado dupla face com enchimento de EPS, telha de aço galvanizada.
- d) telha cerâmica, telha de alumínio anodizado dupla face com enchimento de EPS, telha de alumínio anodizado dupla face com enchimento de poliuretano expandido.
- e) nenhuma das respostas anteriores.

52) Se temos uma cobertura com 2 águas, vão  $V=10\text{m}$ , altura  $H=1\text{m}$  e inclinação “i” definida pela relação  $i = H/V$ , qual das opções a seguir é a mais indicada para a inclinação desse telhado?



- a) cerâmica tipo romana.
- b) cerâmica tipo francesa.
- c) cerâmica tipo colonial.
- d) ondulada de fibrocimento.
- e) nenhuma das respostas anteriores.

53) Dentre os princípios do “eco edifício”, ligados a questões de eficiência e menor consumo, para o projeto de um ambiente de trabalho, o projetista deverá atentar para, **exceto**:

- a) controle, manutenção periódica e uso correto dos equipamentos.
- b) isolamento térmico eficiente para evitar perdas térmicas.
- c) uso de cores claras para os locais de trabalho.
- d) uso de lâmpadas incandescentes por serem mais eficientes e de menor consumo.
- e) nenhuma das respostas anteriores.

54) Com relação ao clima quente e úmido, qual das alternativas a seguir está **incorreta**:

- a) a vegetação não deverá impedir a passagem dos ventos.
- b) as edificações deverão possuir aberturas suficientemente grandes para permitir a ventilação.
- c) a vegetação deverá funcionar como barreira de ventos, retendo, assim, grande parte da poeira em suspensão no ar.
- d) a distribuição da edificação no lote urbano deverá permitir que a ventilação atinja todos os edifícios vizinhos possibilitando, assim, a ventilação cruzada nos seus interiores.
- e) nenhuma das respostas anteriores.

**55)** O quebra sol ou brise-soleil pode representar um recurso de grande riqueza quanto ao resultado estético da edificação. Ele também é importante no controle da insolação como extraordinário recurso para a redução do uso de energia com os sistemas de condicionamento térmico artificial. Dentre os dispositivos de proteção solar conhecidos, qual das alternativas a seguir não se enquadra nesse quesito?

- a) frechal.
- b) elementos vazados.
- c) marquise.
- d) pérgula.
- e) nenhuma das respostas anteriores.

**56)** Os elementos de proteção solar externos funcionam como um anteparo para a radiação solar. Nesse sentido, o brise-soleil é menos eficiente na medida em que:

- a) não exista distância entre o sistema de sombreamento e o corpo da edificação.
- b) tenha acabamento superficial externo de cor clara.
- c) o material seja isolante térmico.
- d) a face externa do material tenha acabamento superficial de baixa emissividade térmica.
- e) nenhuma das respostas anteriores.

**57)** Com relação à climatização de ambientes, podemos dizer que:

- a) o fan-coil produz água gelada.
- b) o aparelho tipo split devolve o ar ao ambiente através de sua unidade refrigeradora.
- c) o self-contained produz frio para o cômodo.
- d) o chiller produz ar resfriado.
- e) nenhuma das respostas anteriores.

**58)** Das alternativas abaixo, assinale a que não corresponde à necessária utilização de forro (madeira, gesso acartonado, régua de PVC, dentre outros):

- a) Fornecer suporte as instalações.
- b) Nivelar o teto por uma opção estética.
- c) Colaborar com a estanqueidade do telhado.
- d) Propiciar correção térmica em telhados de pequena espessura.
- e) Nenhuma das respostas anteriores.

**59)** Dentre algumas causas de falhas de estanqueidade e desempenho térmico em telhados cerâmicos, podemos assinalar, **exceto:**

- a) grande número de juntas.
- b) deslocamentos dos componentes durante fortes ventos.
- c) deslocamentos das telhas decorrentes de deformações excessivas das estruturas de sustentação.
- d) acúmulo de algas, líquens e musgos nos encaixes.
- e) nenhuma das respostas anteriores.

**60)** Qual é a função do sifão sanitário nas instalações hidrossanitárias?

- a) separar o esgoto primário do esgoto secundário.
- b) servir de ligação entre o esgoto primário e o esgoto secundário.
- c) ventilar as instalações de esgoto.
- d) vedar a passagem de gases das canalizações de esgoto para o interior da edificação.
- e) nenhuma das respostas anteriores.