

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir, intitulado “O Evangelho segundo Hollywood”, para responder às questões **01** e **02**, que a ele se referem:

Foi-se o tempo em que um encontro de catequese se resumia a uma aula baseada na Bíblia e em livros didáticos. Para atrair a atenção dos jovens, acostumados com o dinamismo das novas mídias, vale até usar o bruxinho Harry Potter – protagonista da série exibida nas aulas. Outros filmes, como *Senhor dos Anéis* e *A bússola de ouro*, já condenados por católicos e protestantes pelo conteúdo “ocultista”, entram no discurso religioso como aliados no processo de aprendizado da chamada moral cristã. “Esses filmes serão vistos de qualquer forma fora da Igreja. É melhor que nós façamos os contrapontos”, defende o padre Luiz Alves de Lima, assessor da Conferência Nacional dos Bispos do Brasil (CNBB).

O sobrenatural é contrário aos princípios da Igreja, mas, em vez de criticar as obras cinematográficas que o retratam, os catequistas utilizam esses filmes para expor as contradições humanas e ilustrar os ensinamentos bíblicos. “Funciona bem melhor do que atizar a curiosidade dos jovens com a proibição”, acredita o teólogo e escritor paulista Sérgio Fernandes. O padre Paulo Dalla Dea, teólogo e pároco da Diocese de São Carlos, no interior de São Paulo, encontrou em filmes como *Homem-Aranha 3* uma oportunidade para falar de ética. Já na trilogia *Senhor dos Anéis* percebeu uma referência à retirada dos hebreus do Egito por Moisés, numa cena de perseguição em que as águas eliminam cavaleiros do mal. Em *As Crônicas de Nárnia: o leão, a feiticeira e o guarda-roupa*, o leão Aslan é a metáfora perfeita de Jesus Cristo, com direito a sacrifício e ressurreição no final. “Em vez de partir da Bíblia para o cotidiano, faço o contrário. Proponho filmes que eles já assistiram para falar de aspectos que talvez não tenham percebido”, diz o padre.

Embora bem sucedida, a inclusão de recursos da mídia na catequese ainda é iniciativa isolada. “O processo de adaptação às novas linguagens estar sendo lento”, admite o padre Luiz Lima, da CNBB. Mas pode ser uma trilha a ser seguida no futuro, sobretudo uma forma de aproximar o jovem do catolicismo: “A Igreja, que não se moderniza, morre. É preciso manter os princípios, mas perceber que o mundo muda”, diz Israel Néri, presidente da Sociedade de Catequistas Latino-Americanos. (Revista Istoé, n.º 2011, de 22/10/2008, p. 74-75. Texto adaptado.)

**01.** Leia as afirmativas a seguir, feitas sobre ideias e fenômenos linguísticos constantes do texto:

- I. A ideia principal do texto é a de que certos filmes, feitos com intenção profana, terminam por auxiliar, contraditoriamente, os ideais cristãos.
- II. Em “Proponho filmes que eles já assistiram para falar de aspectos que talvez não tenham percebido”, a regência necessita ser alterada.
- III. Outra ideia do texto é que a sociedade mudou e, por isso, a Bíblia pode ser auxiliada por outros recursos, a fim de evangelizar os jovens.
- IV. O verbo não se encontra corretamente conjugado na seguinte passagem: “O processo de adaptação às novas linguagens estar sendo lento”.

V. Outra ideia veiculada é de que não adianta proibir as coisas; pelo contrário, é com a permissão ao acesso a filmes profanos que vem a crença no cristianismo.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, II e V estão corretas
- b) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas
- c) Somente as afirmativas I, III e V estão corretas
- d) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas
- e) Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas

**02.** Assinale a alternativa em que a pontuação, considerando o sentido do texto, está **INCORRETA**, devido à ausência ou à colocação de vírgula(s):

- a) Em vez de partir da Bíblia para o cotidiano, faço o contrário.
- b) A Igreja, que não se moderniza, morre.
- c) Embora bem sucedida, a inclusão de recursos da mídia na catequese ainda é iniciativa isolada.
- d) Foi-se o tempo em que um encontro de catequese se resumia a uma aula baseada na Bíblia e em livros didáticos.
- e) O padre Paulo Dalla Dea, teólogo e pároco da Diocese de São Carlos, no interior de São Paulo, encontrou em filmes como *Homem-Aranha 3* uma oportunidade para falar de ética.

**03.** Assinale a alternativa em que o espaço em branco deve ser preenchido pelo primeiro homônimo ou parônimo colocado entre parênteses:

- a) Muitos motoristas continuam a \_\_\_\_\_ as leis do trânsito, quando deveriam estar na cadeia (infligir, infringir)
- b) O nutricionista prescreveu para mim uma rigorosa dieta à base de verduras e legumes (proscreeu / prescreveu)
- c) Ele tocou violino tão bem, na noite de ontem, que ficamos com a impressão de que \_\_\_\_\_ a música celeste (consertava / concertava)
- d) Por mais que me esforce, não consigo \_\_\_\_\_ certos conceitos da Física, como a teoria das cordas, por exemplo (absolver, absorver)
- e) Decorridos mais de dez anos, observa-se que as pesquisas sobre células-tronco ainda estão muito \_\_\_\_\_ (incipientes / insipientes)

**04.** Observe os pares de frases abaixo; em seguida, assinale a alternativa que contém o par em que, graças ao uso do antônimo correspondente, a segunda expressa sentido diametralmente oposto ao da primeira:

- a) As compras de Natal foram feitas com azáfama  
As compras de Natal foram feitas com pachorra
- b) Hoje eu amanheci bem de saúde  
Hoje eu amanheci mau de saúde
- c) O corpo de certos moluscos marinhos é diáfano  
O corpo de certos moluscos marinhos é translúcido
- d) Senti que houve progressão nos meus estudos de francês  
Senti que houve digressão nos meus estudos de francês
- e) Pedro mostra-se intrépido como mergulhador  
Pedro mostra-se destemido como mergulhador

05. Assinale a alternativa que apresenta pontuação **INCORRETA**:

- a) Na sociedade rural dos tempos coloniais, o aristocrata morava em sua fazenda, cercado de filhos e filhas casados e dos netos, de alguns parentes distantes, que dele dependiam, e de escravos – todos, por assim dizer, membros da família.
- b) Mesmo em qualquer pequena cidade do Nordeste, a ocupação de uma pessoa – segundo afirmam pesquisadores – é indicação de sua classe social; por isso, a emancipação do trabalho braçal constitui um símbolo particularmente importante de alta posição social.
- c) Se o trabalho braçal não é aceito pelas classes média e alta da sociedade, paciência; mas o certo é que ele ainda é um valor social importante, ou melhor, indispensável para o funcionamento do mundo.
- d) No Brasil dos tempos coloniais, o amor era diferente: os casamentos constituíam alianças entre as grandes famílias, sendo frequentes os matrimônios entre primos-irmãos ou entre tios e sobrinhas, a fim de evitar a dispersão do patrimônio.
- e) O esforço físico no século passado, era apanágio exclusivo da casta de peões-escravos e dos recém-alforriados, e mesmo depois da libertação, o trabalho braçal continuou a ser um símbolo de baixa posição social.

06. Leia o texto a seguir:

O gato olhava para a comida que eu despejava no prato. O cachorro me dirigia uns olhos suplicantes. A tartaruga, sem alface no seu tanque, parecia também esperar por comida. Todos os animais da casa deviam estar famintos.

A palavra em destaque no texto está a serviço de um mecanismo de coesão intitulado:

- a) ordenação linear
- b) hiponímia
- c) elipse
- d) hiperonímia
- e) nominalização

07. Leia, a seguir, o “Poema brasileiro”, de autoria de Ferreira Gullar:

No Piauí de cada 100 crianças que nascem  
78 morrem antes de completar 8 anos de idade

No Piauí  
de cada 100 crianças que nascem  
78 morrem antes de completar 8 anos de idade

No Piauí  
de cada 100 crianças  
que nascem  
78 morrem  
antes  
de completar  
8 anos de idade

antes de completar 8 anos de idade  
antes de completar 8 anos de idade  
antes de completar 8 anos de idade  
antes de completar 8 anos de idade

Observa-se no texto uma repetição de termos com o objetivo de dar ênfase ao problema levantado. Assinale a alternativa que expressa o tipo de coesão evidenciado com esse recurso:

- a) coesão sequencial por conexão
- b) coesão referencial
- c) coesão recorrencial
- d) coesão anafórica
- e) coesão catafórica

08. A respeito dos gêneros textuais, assinale a afirmativa **INCORRETA**:

- a) Um “currículo vitae” e um “diário” são exemplos de gêneros que pertencem ao mesmo grupo, ao qual se poderia dar o nome de Relato.
- b) Os gêneros textuais se distinguem dos tipos textuais porque estes são limitados em número, enquanto aqueles são praticamente infinitos.
- c) A injunção (ou ordem), um dos gêneros mais praticados no dia a dia, possui função comunicativa e está inserida em um contexto social e cultural.
- d) O e-mail, surgido com o avanço da tecnologia no tempo presente, é, de certa forma, uma evolução do gênero carta.
- e) Os gêneros textuais não desprezam as tipologias tradicionais, como a narração, a descrição e a dissertação, utilizando-os, contudo, de forma mais ampla.

Leia os parágrafos a seguir, que fazem parte do texto intitulado “Passeio à infância”, de Rubem Braga, para responder às questões **09 e 10**, que a ele se referem:

Primeiro vamos lá embaixo no córrego; pegaremos dois pequenos carás dourados. E como faz calor, veja, os lagostins saem da toca. Quer ir de batelão, na ilha, comer ingás? Ou vamos ficar bestando nessa areia onde o sol dourado atravessa a água rasa? Não catemos pedrinhas redondas para atiradeira, porque é urgente subir no morro; os sanhaços estão bicando os cajus maduros. É janeiro, grande mês de janeiro!

Podemos cortar folhas de pita, ir para o outro lado do morro e descer escorregando no capim até a beira do açude. Com dois paus de pita, faremos uma balsa, e, como o carnaval é no mês que vem, vamos apanhar tabatinga para fazer fôrmas de máscaras. Ou então vamos jogar bola-preta: do outro lado do jardim tem um pé de saboneteira.

E eu a levarei para a beira do ribeirão, na sombra fria do bambual; ali pescarei pias. Há rolinhas. Ou então iremos descendo o rio numa canoa bem devagar e de repente dar um galope na correnteza, passando rente às pedras, como se a canoa fosse um cavalo solto. Ou nadar mar afora até não poder mais e depois virar e ficar olhando as nuvens brancas.

Adoração de infância. Ao menos você conhece um passarinho chamado saíra? É um passarinho miúdo: imagine uma saíra grande que de súbito aparecesse a um menino que só tivesse visto coleiros e curios, ou pobres cambaxirras. Imagine um arco-íris visto na mais remota infância, sobre os morros e o rio. O menino da roça que pela primeira vez vê as algas do mar se balançando sob a onda clara, junto da pedra.

Você é linda como a areia que a onda ondeou. Saíra grande! Na adolescência me torturaria; mas sou um homem maduro. Ainda assim às vezes você é como um bando de sanhaços bicando os cajus de meu cajueiro, um cardume de peixes dourados avançando, saltando ao sol, na piracema; um bambual com sombra fria, onde ouvi silvo de cobra, e eu quisera tanto dormir. Tanto dormir! Preciso de um sossego de beira de rio, com remanso, com cigarras. Mas você é como se houvesse demasiadas cigarras cantando numa pobre tarde de homem.

09. Sobre o texto fazem-se as seguintes afirmativas:

- I. Pertence a um gênero textual que podemos chamar de expositivo, caracterizando-se como memória.
- II. Em “Você é linda como a areia que a onda ondeou”, observa-se um pleonasma não vicioso, cujo objetivo é dar ênfase à frase.
- III. O autor do texto admira a beleza da mulher a quem convida a passear na infância, mas procura se conter quanto à admiração que sente.
- IV. No trecho “Não catemos pedrinhas redondas para atiradeira, porque é urgente subir no morro”, a conjunção “porque” tem valor explicativo.
- V. A figura de linguagem predominante é a ironia, que passa todo o tempo as recordações do autor.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, II e V estão corretas
- b) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas
- c) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas
- d) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas
- e) Somente as afirmativas III e V estão corretas

10. Assinale a alternativa que apresenta linguagem apenas denotativa:

- a) E eu a levarei para a beira do ribeirão, na sombra fria do bambual
- b) Ainda assim às vezes você é como um bando de sanhaços bicando os cajus de meu cajueiro
- c) Imagine um arco-íris visto na mais remota infância, sobre os morros e o rio
- d) Ou então iremos descendo o rio numa canoa bem devagar (...), como se a canoa fosse um cavalo solto
- e) Mas você é como se houvesse demasiadas cigarras cantando numa pobre tarde de homem

**LEGISLAÇÃO**

11. Sobre a Lei n.º 8.112/1990 assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Redistribuição é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- b) Conceder-se-á auxílio-moradia ao servidor, mesmo quando exista imóvel funcional disponível para uso pelo servidor.
- c) A licença para tratar de interesses particulares, bem como cada uma de suas prorrogações, será precedida de exame por perícia médica oficial.
- d) O servidor ocupante de cargo em comissão que não seja, simultaneamente, ocupante de cargo ou

emprego efetivo na administração pública direta, autárquica e fundacional, terá direito aos benefícios do Plano de Seguridade Social, com exceção da assistência à saúde.

- e) A nomeação para cargo de carreira ou cargo isolado de provimento efetivo depende de prévia habilitação em concurso público de provas ou de provas e títulos, obedecidos a ordem de classificação e o prazo de sua validade.

12. Sobre Afastamento para Exercício de Mandato Eletivo, conforme a Lei n.º 8.112/1990, analise as afirmativas, identificando com **V** as verdadeiras e com **F** as falsas, assinalando a seguir a alternativa **CORRETA**, na sequência de cima para baixo:

- ( ) O servidor investido em mandato federal, estadual ou distrital ficará afastado do cargo.
- ( ) O servidor investido no mandato de Prefeito será afastado do cargo, devendo optar pela maior remuneração.
- ( ) O servidor investido no mandato de vereador, em havendo compatibilidade de horário, perceberá as vantagens de seu cargo, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
- ( ) O servidor investido em mandato eletivo ou classista não poderá ser removido ou redistribuído de ofício para localidade diversa daquela onde exerce o mandato.
- ( ) No caso de afastamento do cargo, o servidor contribuirá para a seguridade social como se em exercício estivesse.

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

13. De acordo com a Lei n.º 8.112/1990, analise as afirmativas, identificando com **V** as verdadeiras e com **F** as falsas, assinalando a seguir a alternativa **CORRETA**, na sequência de cima para baixo:

- ( ) A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento.
- ( ) O concurso público terá validade de até 1 (um) ano, podendo ser prorrogado duas únicas vezes, por igual período.
- ( ) É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- ( ) O servidor ficará obrigado a restituir a ajuda de custo quando, injustificadamente, não se apresentar na nova sede no prazo de 30 (trinta) dias.
- ( ) A ação disciplinar prescreverá em 2 (dois) anos, quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão.

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

14. Sobre os atos que se caracterizam como de improbidade administrativa que atentam contra os princípios da administração pública, conforme previsto na Lei n.º 8.429/1992, seguem as seguintes assertivas:

- I. Doar a pessoa física ou jurídica, bem como ao ente despersonalizado, ainda que de fins educativos ou assistenciais, bens, rendas, verbas ou valores do patrimônio de qualquer das entidades mencionadas no art. 1º dessa lei, sem observância das formalidades legais e regulamentares aplicáveis à espécie.
- II. Permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- III. Frustrar a licitude de concurso público.
- IV. Revelar ou permitir que chegue ao conhecimento de terceiro, antes da respectiva divulgação oficial, teor de medida política ou econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, bem ou serviço.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente uma assertiva está correta
- b) Somente duas assertivas estão corretas
- c) Somente três assertivas estão corretas
- d) Todas as assertivas estão corretas
- e) Todas as assertivas estão incorretas

15. Quanto à estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, conforme previsto na Lei n.º 11.091/2005, seguem as seguintes assertivas:

- I. A gestão dos cargos do Plano de Carreira observará como princípios e diretrizes a investidura em cada cargo, condicionada à aprovação em concurso público e desenvolvimento do servidor vinculado aos objetivos institucionais.
- II. Caberá à Instituição Federal de Ensino avaliar anualmente a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, propondo ao Ministério da Educação, se for o caso, o seu redimensionamento, consideradas, dentre outras variáveis as demandas institucionais, inovações tecnológicas e resultados da CPA – Comissão Própria de Avaliação.
- III. O plano de desenvolvimento dos integrantes do Plano de Carreira deverá conter o dimensionamento das necessidades institucionais, com definição de modelos de alocação de vagas que contemplem a diversidade da instituição, o Programa de Capacitação e Aperfeiçoamento e o Programa de Avaliação de Desempenho.
- IV. O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento, mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente uma assertiva está correta
- b) Somente duas assertivas estão corretas
- c) Somente três assertivas estão corretas
- d) Todas as assertivas estão corretas
- e) Todas as assertivas estão incorretas

**INFORMÁTICA**

16. Um dos novos recursos presentes no MS Windows 7 é o AERO SHAKE. Esse novo recurso permite que você \_\_\_\_\_.

- a) receba informações referentes ao espaço aéreo local, como a chegada e saída de aviões de todos os aeroportos da sua cidade.
- b) clique duas vezes no botão central do mouse e controle a movimentação de todos os botões dentro de todos os conjuntos de menus; clique novamente e todas as janelas fecharão.
- c) clique em um painel da janela e agite o mouse para minimizar todas as outras janelas abertas; agite o painel novamente para restaurar as janelas ao tamanho original.
- d) clique simultaneamente nos dois botões do mouse e as janelas se sobrepõem uma sobre as outras, como se estivessem voando no espaço da tela; clique novamente e as janelas voltarão para as suas configurações originais.
- e) utilize equipamentos com Windows 7 dentro de aeronaves nos voos nacionais e internacionais, inclusive nos momentos de pouso e decolagem.

17. Em redes de computadores, um \_\_\_\_\_ é um sistema ou uma aplicação que age como um intermediário para requisições de \_\_\_\_\_ demandados por \_\_\_\_\_, como um arquivo, conexão, página web ou outros recursos disponíveis de outros \_\_\_\_\_.

A alternativa que apresenta as palavras que completam de forma **CORRETA** as lacunas do texto acima, é:

- a) Servidor Proxy, serviços, clientes, servidores
- b) Servidor de Webpage, clientes, tarefas, sites
- c) Site, links, clientes, servidores
- d) Programa, dados, clientes, computadores
- e) Servidor de Webpage, dados, programas, computadores

18. Sobre proteção e vírus de computador foram feitas as seguintes afirmativas:

- I. *Phishing* é uma tentativa de um fraudador tentar "pescar" informações pessoais de usuários desavisados ou inexperientes, por meio de mensagens e URLs falsas e páginas HTML em e-mails.
- II. Os vírus e *worms* podem não se replicar de computador para computador, enquanto os cavalos de Troia se replicam, entram em um computador fazendo-se passar por um programa aparentemente legítimo, como uma proteção de tela, mas não causam danos ao sistema, só exibem anúncios em páginas web.

- III. *Spams* apagam as informações do disco rígido ou desabilitam completamente o computador.
- IV. *Spyware* é um software que exhibe anúncios, coleta informações sobre você ou altera configurações em seu computador, geralmente sem o seu consentimento.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente as afirmativas I e IV estão corretas
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas
- d) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

19. No MS Word 2007, os atalhos de teclado consistem no pressionamento simultâneo de duas teclas ou mais que executam uma função específica. A tabela a seguir apresenta alguns atalhos de teclado e suas ações correspondentes:

Atalho de Teclado	Ação
1. Alt+Tab	a. Aplica espaçamento de 1,5 linhas
2. Ctrl+S	b. Alterna para a janela anterior
3. Ctrl+5	c. Alinha o parágrafo à esquerda
4. Ctrl+M	d. Aplica itálico
5. Ctrl+Shift+W	e. Formata as letras com sublinhado
6. Ctrl+I	f. Recua um parágrafo a partir da esquerda
7. Ctrl+N	g. Alterna para a próxima janela
8. Ctrl+L	h. Formata todas as letras como maiúsculas
9. Alt+Shift+Tab	i. Aplica negrito
10. Ctrl+Shift+A	j. Sublinha as palavras, mas não os espaços

A sequência que relaciona corretamente a coluna da esquerda com a da direita é:

- a) 1-a; 2-c; 3-b; 4-e; 5-d; 6-f; 7-h; 8-i; 9-g; 10-j
- b) 1-a; 2-c; 3-g; 4-e; 5-d; 6-f; 7-j; 8-i; 9-b; 10-h
- c) 1-c; 2-a; 3-d; 4-i; 5-b; 6-f; 7-j; 8-h; 9-g; 10-e
- d) 1-g; 2-e; 3-a; 4-i; 5-b; 6-f; 7-j; 8-h; 9-c; 10-d
- e) 1-g; 2-e; 3-a; 4-f; 5-j; 6-d; 7-i; 8-c; 9-b; 10-h

20. As tabelas a seguir apresentam a composição de preços de cinco serviços e o orçamento desses serviços com base nos preços dos insumos tomados em três lojas distintas. A TABELA 1 mostra a quantidade de insumos necessários para a composição dos serviços. A TABELA 2 mostra o preço unitário de cada insumo obtido em cada loja consultada. Por sua vez, A TABELA 3 apresenta o preço dos serviços (o orçamento), composto a partir dos insumos obtidos nas três lojas. O cálculo de cada preço parcial da TABELA 3 é obtido por meio da soma ordenada da multiplicação do elemento de cada linha da TABELA 1 por cada elemento da coluna da TABELA 2. Assim, por exemplo, o preço

parcial do Serviço 1 na loja 1 é obtido na TABELA 3 por meio de  $1173,90 = 4,00 \times 20,50 + 5,50 \times 135,80 + 1,00 \times 345,00 + 0,00 \times 100,00$ . Uma maneira eficiente de efetuarmos esse cálculo é operarmos com as tabelas usando o conceito de matrizes.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
3	TABELA 1 - QUANTIDADE DE INSUMOS NECESSÁRIOS POR SERVIÇO								
4		Insumo 1	Insumo 2	Insumo 3	Insumo 4				
5	Serviço1	4,00	5,50	1,00	0,00				
6	Serviço2	0,00	3,90	5,50	3,60				
7	Serviço3	6,00	6,00	8,00	3,00				
8	Serviço4	5,00	0,00	4,00	3,00				
9	Serviço5	7,00	7,50	2,00	1,00				
10									
11	TABELA 2 - PREÇO UNITÁRIO DOS INSUMOS TOMADOS EM 3 LOJAS DIFERENTES (EM R\$)								
12		Pr. Unit1	Pr. Unit2	Pr. Unit3					
13	Insumo1	20,50	19,80	22,50					
14	Insumo2	135,80	155,00	155,00					
15	Insumo3	345,00	345,00	340,00					
16	Insumo4	100,00	110,00	105,00					
17									
18	TABELA 3 - VALOR DOS SERVIÇOS COM OS INSUMOS DAS 3 LOJAS (EM R\$)								
19		Pr. Parc	Pr. Parc	Pr. Parc					
20	Serviço1	1173,90	1276,70	1282,50					
21	Serviço2	2787,12	2898,00	2852,50					
22	Serviço3	3997,80	4138,80	4100,00					
23	Serviço4	1782,50	1809,00	1787,50					
24	Serviço5	1952,00	2101,10	2105,00					
25									
26									
27									

A fórmula inserida na célula B20 para o cálculo da TABELA 3, usando o conceito de matrizes é:

- a) = MULT.MATRIZ(DEFMAT(B5:E9-B13:D16))
- b) = MATRIZ.MULT(TABELA1;TABELA2)
- c) = MULTI(TABELA1, TABELA2)
- d) = MATRIZ.MULT(B5:E9;B13:D16)
- e) = MULTI(B5:E9-B13:D16)

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO**

21. Orçamento pode ser definido como a determinação dos gastos necessários para a realização de um projeto, de acordo com um plano de execução previamente estabelecido. Um dos objetivos do orçamento de um projeto é definir o custo de execução de cada atividade ou serviço. Os custos ordenados sistematicamente formam o orçamento do produto. A respeito dos tipos de custos que compõem o orçamento de um produto, assinale a alternativa que contém informação **INCORRETA**:

- a) O custo direto é o gasto feito com insumos, como mão-de-obra, materiais, equipamentos e meios incorporados ou não aos produtos.
- b) O custo indireto é o gasto com todos os elementos coadjuvantes necessários à correta elaboração do produto, caracterizados pela difícil alocação em uma determinada atividade ou serviço.
- c) Os custos variáveis são aqueles que variam de forma proporcional e direta em função da quantidade ou dimensão dos produtos produzidos.
- d) Os custos semivariáveis são aqueles que variam com a quantidade produzida, porém de forma não proporcional.
- e) Os custos fixos são aqueles que variam somente dentro de uma dada faixa de produção.

22. Em termos práticos, o BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) é o percentual que deve ser aplicado sobre o custo direto dos itens da planilha da obra, de forma a se chegar ao preço de venda. O BDI, portanto, **NÃO** deverá incluir:

- a) o custo do escritório central
- b) o custo com pessoal da obra
- c) os custos financeiros
- d) os tributos incidentes
- e) as despesas indiretas de funcionamento da obra

23. O Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat – PBQP-H, criado pelo Governo Federal, tem por objetivo organizar o setor da construção civil em torno de duas questões principais: a melhoria da qualidade do habitat e a modernização produtiva. Nesse sentido, pode-se afirmar que:

- a) a busca por esses objetivos envolve um conjunto de ações, entre as quais se destacam: avaliação da conformidade de empresas de serviços e obras, melhoria da qualidade de materiais, formação e requalificação de mão de obra, normalização técnica, capacitação de laboratórios, avaliação de tecnologias inovadoras, informação ao consumidor e promoção da comunicação entre os setores envolvidos.
- b) o programa permite aos participantes o alinhamento e a integração com os sistemas de gestão da qualidade (ISO 9001), gestão ambiental (ISO 14001) e gestão de responsabilidade social (ISO 26000).
- c) o Sistema de Avaliação da Conformidade de Empresas de Serviços e Obras da Construção Civil (SiAC) do PBQP-H tem como objetivo avaliar a conformidade de Sistemas de Gestão Ambiental em níveis adequados às características específicas das empresas do setor de serviços e obras atuantes na Construção Civil, visando contribuir para a evolução ambiental no setor.
- d) o certificado PBQP-H SiAC não pode ser exigido por instituições financeiras oficiais para a concessão de financiamentos habitacionais.
- e) os principais agentes do setor são os fabricantes de materiais e componentes, que atuam por meio da participação no SiQ/SiAC - Sistema de Qualificação de Empresas de Serviços e Obras/Sistema de Avaliação da Conformidade de Empresas de Serviços e Obras e as empresas de serviços e obras, atuando por meio de um Programa Setorial de Qualidade (PSQ).

24. Segundo a Lei Geral das Licitações, Lei Federal nº 8666, de 21 de junho de 1993, “Projeto Básico é o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo

de execução”. Indique a alternativa que contém elemento **NÃO** exigível em um Projeto Básico:

- a) Desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza.
- b) Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como as especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução.
- c) Subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso.
- d) Orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados.
- e) Conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

25. Na avaliação de imóveis urbanos, custo é o total dos gastos diretos e indiretos necessários à produção, manutenção ou aquisição de um bem, numa determinada data e situação. Assinale a alternativa cujo conceito **NÃO** corresponde ao custo indicado:

- a) Custo direto de produção: gastos com insumos, inclusive mão de obra, na produção de um bem.
- b) Custo indireto de produção: despesas administrativas e financeiras, benefícios e demais ônus e encargos necessários à produção de um bem.
- c) Custo de reprodução: gasto necessário para reproduzir um bem, considerando eventual depreciação.
- d) Custo de reedição: custo de reprodução, descontada a depreciação do bem, tendo em vista o estado em que se encontra.
- e) Custo de substituição: custo de reedição de um bem, com a mesma função e características assemelhadas ao avaliando.

26. Fundações são elementos estruturais destinados a suportar toda a carga de pressão proveniente dos carregamentos dos esforços oriundos do peso próprio dos elementos estruturais como um todo, acrescidos dos carregamentos provenientes do uso (sobrecarga). (SALGADO, J. C. P., *Técnicas e Práticas Construtivas para Edificação*, p. 48).

Assinale a alternativa que contém somente tipos de fundações rasas:

- a) estacas, bloco, radier
- b) sapata, tubulões, estacas
- c) sapata, bloco, radier
- d) radier, estacas, bloco
- e) bloco, tubulões, estacas

27. Assinale a alternativa que contem informação **INCORRETA**:

- a) Ramal é a tubulação derivada da coluna de distribuição e destinada a alimentar os sub-ramais.
- b) Ramal predial é tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento de água e a extremidade a montante do alimentador predial ou de rede predial de distribuição.
- c) Sub-ramal é a tubulação que liga o ramal ao ponto de utilização.
- d) Alimentador predial é a tubulação que liga um reservatório de água de uso doméstico aos ramais de utilização.
- e) Barrilete é a tubulação que se origina no reservatório e da qual derivam as colunas de distribuição, quando o tipo de abastecimento é indireto.

28. A alternativa cuja definição **NÃO** corresponde ao conceito definido nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas é:

- a) Caixa de gordura: Caixa destinada a reter, na sua parte superior, as gorduras, graxas e óleos contidos no esgoto, formando camadas que devem ser removidas periodicamente, evitando que estes componentes escoem livremente pela rede, obstruindo a mesma.
- b) Caixa de inspeção: Caixa destinada a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e/ou direção das tubulações.
- c) Caixa de passagem: Caixa destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.
- d) Caixa coletora: Caixa que reúne os esgotos das tubulações primárias para posterior interligação na rede pública.
- e) Caixa sifonada: Caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.

29. Vistoria é a atividade destinada a constatar o estado em que um bem móvel ou imóvel se encontra em determinado momento. Em relação à vistoria em edificações, assinale a alternativa que contem informação **INCORRETA**:

- a) Os termos “exame”, “vistoria” e “perícia” são sinônimos e se diferenciam em função da extensão e profundidade do trabalho a ser realizado em uma edificação.
- b) Uma vistoria deve abordar aspectos importantes, como infiltrações de água, corrosão de armaduras, fissuras e deformações em elementos estruturais, fissuras em alvenarias, descolamentos nos revestimentos.
- c) Deve ser realizado, no momento da vistoria, o registro por meio de fotografias e croquis da área vistoriada.
- d) O planejamento de uma vistoria deve levar em consideração o objetivo e a extensão do trabalho a ser realizado, inclusive com a necessidade de serviços de terceiros.
- e) O relatório de vistoria deverá informar as manifestações patológicas detectadas e a sua comparação com uma situação paradigma.

30. Em relação às patologias detectadas em uma edificação, pode-se afirmar que:

- a) o termo “patologia” refere-se a qualquer problema encontrado na edificação.
- b) uma viga trincada em um prédio corresponde a uma patologia e, conseqüentemente, a uma patologia.
- c) as patologias, por serem exteriorizadas durante ou após o processo construtivo, não são decorrentes de erros ocorridos durante a elaboração dos projetos.
- d) patologia de uma construção é o estudo das patologias (doenças) que se instalam no prédio e que precisam receber uma profilaxia (tratamento) para serem erradicadas.
- e) os aspectos ou características climáticas de uma região podem causar desgastes naturais nas edificações, não sendo responsáveis por problemas patológicos.

31. As trincas, em geral, são ocorrências comuns nas edificações. Estas surgem em função de diversas causas e são conhecidas, também, como fissuras ou rachaduras. Assinale a alternativa que contem afirmação conceitual **CORRETA**:

- a) A fissura é o estado em que um determinado objeto ou parte dele apresenta uma abertura de tal tamanho que ocasiona interferências indesejáveis.
- b) A trinca é o estado em que um determinado objeto ou parte dele apresenta abertura fina e alongada na sua superfície.
- c) Em termos práticos, pode-se afirmar que a fissura é uma abertura bem pequena, a trinca é uma abertura mediana e a rachadura uma abertura bem grande.
- d) A rachadura é o estado em que um determinado objeto ou parte dele se apresenta partido, separado em partes.
- e) Não existe diferença conceitual entre fissura, trinca e rachadura.

32. Sobre a ocorrência de fissuras, trincas e rachaduras, foram feitas as seguintes afirmativas:

- I. A retração da argamassa de revestimento pode ocorrer devido à utilização de aditivo epoxi.
- II. A perda de aderência das pinturas e dos revestimentos pode ser causador de trincas.
- III. A mudança do uso do prédio em relação ao que foi projetado não interfere na ocorrência de fissuras, trincas e rachaduras.
- IV. O recalque devido ao excesso de peso, à acomodação do prédio, à fraqueza do material ou do terreno pode ser causador de rachaduras.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a afirmativa I está correta
- b) Somente as afirmativas I e II estão incorretas
- c) Somente a afirmativa III está incorreta
- d) Somente a afirmativa IV está incorreta
- e) Todas as afirmativas estão corretas

33. A respeito do licenciamento ambiental das obras de engenharia, assinale a alternativa que contém afirmação **INCORRETA**:
- A Licença Prévia – LP destina-se a atestar a viabilidade ambiental prévia do empreendimento, antes de iniciada a fase de elaboração dos projetos executivos.
  - Uma vez concedida a Licença de Operação – LO, a atividade está autorizada a funcionar indefinidamente, sem a necessidade de cumprimento de novas exigências e condicionantes ambientais.
  - A Licença de Instalação – LI refere-se à autorização ambiental para o início de implantação do empreendimento.
  - A Licença de Operação – LO visa atestar se foram cumpridas as exigências e condicionantes da Licença de Instalação – LI e autoriza, ambientalmente, o funcionamento do empreendimento.
  - A Licença Municipal de Conformidade – LMC é equivalente à Licença Prévia – LP.
34. Em relação ao procedimento de outorga de recursos hídricos, é **CORRETO** afirmar que:
- está sujeita à outorga a atividade de captação de água subterrânea para uso próprio, por meio de poços tubulares, conforme disciplina a lei estadual ou o órgão gestor estadual de recursos hídricos.
  - a outorga de qualquer curso d'água será competência de um agente de bacia ou órgão estadual competente.
  - a utilização por terceiros dos recursos hídricos superficiais das terras tradicionalmente ocupadas pelos índios está sujeita à outorga pelo órgão estadual licenciador.
  - a exploração dos recursos hídricos subterrâneos para fins de envasamento e comercialização, como "água mineral", está sujeita à outorga do órgão estadual competente.
  - os municípios somente poderão outorgar o direito de utilização das águas superficiais dos cursos d'água que estejam integralmente inseridos em seu território.
35. A respeito dos sistemas públicos de abastecimento de água, é **CORRETO** afirmar que:
- as adutoras são grandes tubulações utilizadas para inserção do ramal predial das edificações.
  - um sistema de abastecimento é composto dos seguintes elementos: captação, tratamento, reservação, distribuição e adução em diversas fases.
  - a distribuição consiste na tomada de água junto à fonte de suprimento ou do manancial de abastecimento.
  - a captação consiste na interligação entre dois elementos do sistema de abastecimento, não sendo permitida a inserção do ramal predial em sua extensão.
  - a reservação destina-se exclusivamente a equilibrar o fornecimento de água, devido às variações horárias de consumo.
36. O tratamento das águas de abastecimento tem por objetivo atender aos padrões de potabilidade exigidos pela legislação sanitária. A escolha da forma de tratamento, no entanto, é decorrente da exigência ambiental para a classe do rio utilizado como manancial, da qualidade da água bruta e das facilidades tecnológicas disponíveis. Assinale a alternativa **CORRETA**:
- O tratamento convencional de água para abastecimento público é composto pelos processos de coagulação, floculação, sedimentação, filtração e desinfecção.
  - As águas dos rios de Classe IV podem ser utilizadas para abastecimento mediante tratamento convencional.
  - São formas de tratamento simplificado os métodos eletrolíticos e a osmose reversa.
  - A coagulação é o processo de tratamento equivalente ao processo de formação de flocos por aglutinação.
  - A legislação ambiental e sanitária não permitem a utilização de tecnologias de tratamento de águas destinadas ao abastecimento público que envolvam apenas a filtração direta da água bruta e a desinfecção.
37. As águas residuárias esgotadas são provenientes do esgoto doméstico, do esgoto industrial e das águas pluviais. Para a coleta e o transporte dessas águas são instalados conjuntos de tubulações, de unidades de tratamento e de lançamento que formam os sistemas de esgotamento sanitário. A respeito dos tipos de sistemas existentes, é **CORRETO** afirmar que:
- existem quatro tipos de sistemas: o "separador total", o "separador parcial", o "sistema unitário" e o "sistema francês".
  - o sistema separador total é aquele que transporta água de drenagem pluvial em um sistema e a água esgotada pelas residências e indústrias em outro sistema.
  - o "sistema unitário" é formado por um conjunto de tubulações diferente para cada tipo de esgoto transportado.
  - o "sistema francês" separa o esgoto industrial do esgoto doméstico em conjuntos de tubulações diferentes.
  - o sistema utilizado no Brasil é o "separador parcial".
38. A legislação ambiental, através da Resolução nº 430/2011, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, prevê a necessidade da água residuária coletada, após o devido tratamento, atender a determinados critérios e exigências antes de ser devolvida ao corpo d'água receptor. Estes requisitos técnicos são definidos pela citada norma como:
- Padrões de Emissão
  - Padrões de Potabilidade
  - Padrões de Classificação
  - Padrões de Lançamento
  - Padrões de Aceitação

39. A disposição ambientalmente adequada para os resíduos sólidos urbanos que, após a coleta e transporte, não foram objeto de reutilização, reciclagem, reprocessamento ou compostagem é:

- a) o lixão
- b) a pirolise
- c) a incineração
- d) o aterro sanitário
- e) o aterro controlado

40. Os sistemas de drenagem urbana de uma cidade têm por objetivo a gestão adequada das águas pluviais incidentes sobre as bacias urbanas, de modo a garantir a segurança dos aparelhos públicos, da propriedade privada e a segurança dos seus habitantes. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre estes sistemas:

- a) São componentes de microdrenagem as guias, as sarjetas e os canais no fundo de vale.
- b) São componentes de macrodrenagem as tubulações ou galerias profundas posicionadas sob a via de tráfego.
- c) A microdrenagem tem por objetivo principal garantir a segurança do tráfego nas vias, durante e imediatamente após as precipitações.
- d) A macrodrenagem tem por objetivo retirar a água com mais rapidez da via de tráfego e conduzi-la de forma segura para as tubulações profundas.
- e) A conexão do sistema de micro com o de macrodrenagem deve ser realizada por meio de bocas-de-lobo, bocas-de-leão e de bueiros.

41. O conjunto de normas municipais que disciplinam a ocupação do solo urbano, as posturas públicas e de obras e as normas de licenciamento de atividades é denominado de:

- a) Plano de Saneamento Integrado
- b) Plano Diretor Urbano e Ambiental
- c) Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
- d) Código Tributário Municipal
- e) Código Florestal e Ambiental Municipal

42. Assinale a alternativa que contém informação **INCORRETA** a respeito das normas que disciplinam o parcelamento do solo urbano:

- a) É usualmente permitido o parcelamento do solo urbano nas áreas de preservação permanente.
- b) O loteamento consiste em subdivisão de gleba em lotes destinados à edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamentos de vias já existentes.
- c) O desmembramento consiste em subdivisão de gleba em lotes destinados à edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, sem implicar na abertura de novas vias.
- d) No parcelamento ou desmembramento deve ser resguardado o interesse público e a função social da propriedade.
- e) O parcelamento do solo urbano far-se-á por parcelamento ou desmembramento.

43. O Sistema de Manutenção é definido pela ABNT NBR 5.674 como o “conjunto de procedimentos organizados para gerenciar os serviços de manutenção”. Analise as seguintes afirmativas:

- I. A manutenção preditiva destina-se a incorporar à edificação requisitos arquitetônicos, construtivos, de instalação e de funcionamento capazes de facilitar e tornar econômica a futura manutenção.
- II. A manutenção preventiva antecipa-se ao surgimento de defeitos e visa assegurar a operação do edifício.
- III. A manutenção corretiva é a atividade realizada para recuperar o desempenho perdido.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a afirmativa I está correta
- b) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- c) Somente a afirmativa II está correta
- d) Somente as afirmativas II e III estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

44. A inspeção predial visa analisar os sistemas construtivos da edificação, as instalações e os equipamentos prediais, de modo a detectar irregularidades e estabelecer providências e responsabilidades. As anomalias são decorrentes de vícios de projeto, de materiais ou de execução. Assinale a alternativa que contempla a relação **CORRETA** dos tipos de anomalias com sua correspondente classificação:

- a) EXÓGENAS – danos causados pela natureza
- b) ENDÓGENAS – vícios de projeto, materiais e execução da construção
- c) NATURAIS – danos causados por terceiros
- d) FUNCIONAIS – desvios de qualidade e custos
- e) GESTÃO – danos provenientes da degradação

45. As anomalias construtivas e as falhas de manutenção, de uso e de operação devem ser classificadas quanto ao grau de risco em “crítico”, “médio” e “mínimo”. Nesse sentido, pode-se afirmar que:

- a) o risco “crítico” é a excessiva perda de desempenho, afetando as condições de saúde, segurança e habitabilidade, de uso e operação relacionada aos sistemas construtivos.
- b) o risco “médio” causa prejuízo à operação direta de sistemas, com deterioração precoce e perda parcial de desempenho e funcionalidade.
- c) o risco “médio” causa o comprometimento das condições de saúde, segurança e habitabilidade.
- d) o risco “mínimo” causa pequenos prejuízos à estética, ao conforto e/ou utilização, com recuperação programável e planejada, sem a incidência ou sem a probabilidade de perda de desempenho, e sem afetar as condições de segurança, habitabilidade e manutenibilidade da edificação
- e) o risco “crítico” causa um aumento excessivo do custo de manutenção e recuperação, com o comprometimento sensível da vida útil projetada.

