





Márcio Kühner

01. Com base na leitura dos quadrinhos acima, concluímos que

- A) os ditados populares não estão sempre certos.  
 B) errar não é fundamental para crescer.  
 C) devemos tirar proveito de todas as situações.  
 D) devemos rir dos erros que cometemos.  
 E) é extremamente necessário acertar.

Leia o poema de Manoel Bandeira e responda às questões 02, 03, 04 e 05.

**Consoada**

*Quando a Indesejada das gentes chegar  
 (Não sei se dura ou corável),  
 Talvez eu tenha medo.  
 Talvez eu sorria, ou diga:  
 – Alô, iniludível!  
 O meu dia foi bom, pode a noite descer  
 (A noite com seus sortilégios.)  
 Encontrará lavrado o campo, a casa limpa,  
 A mesa posta,  
 Com cada coisa em seu lugar.  
 (Estrela da vida inteira, p.221)*

02. Para o poeta, a palavra **Indesejada** se refere à

- A) amada.                      B) visita.                      C) morte.                      D) noite.                      E) manhã.

03. A palavra **medo** pode ser facilmente substituída no poema por

- A) receio.                      B) cautela.                      C) compaixão.                      D) frustração.                      E) sobriedade.

04. O poeta cumprimenta a Indesejada das gentes, chamando-a de **iniludível**, porque

- A) ela é fácil de se enganar.  
 B) aparece toda noite.  
 C) é amiga do poeta.  
 D) não poupa ninguém.  
 E) ela se pode iludir.

05. Marque a **ÚNICA** opção abaixo que **NÃO** conserva o prefixo **in-** com o mesmo sentido em que este se apresenta na palavra **Indesejada**.

- A) Ilegal.                      B) Irrestrito.                      C) Impermeável.                      D) Inativo.                      E) Imigrar.

Responda às questões 06, 07 e 08 fundamentando-se no trecho abaixo.

*“Era segunda-feira. O dia estava calmo, um silêncio ensurdecedor foi quebrado pelo canto de um beija-flor que parecia olhá-lo da janela. Perdeu a hora para ir ao colégio, espreguiçou-se e embora estivesse sem vontade de sair da cama, conseguiu. A sensação de vazio era um verdadeiro incômodo. Não sabia como abster-se da cena em que a viu partir. Ela, ainda, era tão presente que podia ouvir seus passos pela casa. Se um dia pudesse vê-la outra vez, apenas a abraçaria numa tentativa louca de matar essa saudade que o maltrata imensuravelmente.”*

(Estudante 3º ano do Ensino Médio)

06. As palavras destacadas são formadas, respectivamente, através dos seguintes processos:

- A) aglutinação – justaposição – aglutinação.  
 B) justaposição – aglutinação – justaposição.  
 C) justaposição – justaposição – justaposição.  
 D) aglutinação – aglutinação – aglutinação.  
 E) justaposição – justaposição – aglutinação.

07. “(...) se um dia pudesse vê-la outra vez (...)”  
 Esse segmento representa uma

- A) concessão.  
 B) conseqüência.  
 C) condição.  
 D) finalidade.  
 E) proporcionalidade.

08. Sobre o texto, é CORRETO afirmar.

- I. De acordo com a norma culta, na última linha do texto, tem-se um pronome “o” na posição proclítica.  
 II. É correto afirmar que a palavra “incômodo” é algo que não oferece comodidade.  
 III. “Abster-se” é formado por um prefixo latino que tem sentido de afastamento, separação.  
 IV. O trecho “Ela, ainda, era tão presente que podia...” apresenta uma conjunção concessiva.  
 V. “SEU” é um pronome que indica posse e, por isso, é chamado de possessivo. Quando vem acompanhando o nome (passos), classifica-se em pronome possessivo adjetivo.

Estão CORRETAS

- A) I, II, III e IV, apenas. B) I, II, III e V, apenas. C) I, II, III, IV e V. D) I, II e IV, apenas. E) I, III e V, apenas.

09. Os trechos abaixo correspondem a uma tipologia textual. Assinale a ÚNICA alternativa que se caracteriza como uma dissertação.

- A) Alguém que decida manter-se à margem da vida digital não pode ser considerado moderno. Participar do mundo das redes de computadores e ser uma pessoa, digamos, digitalmente letrada, é uma experiência diferente e moderna. (Veja, 1995)  
 B) Ela era morena clara, tinha olhos azuis e estava sempre de bom humor.  
 C) Eu tinha uma filha, de dois aninhos, quando fui para o Rio de Janeiro. Ela parecia uma bonequinha, seus cabelos dourados assanhavam-se com facilidade. O temperamento definitivamente não parecia em nada com o meu. Certamente, era o do pai.  
 D) João Gostoso era carregador de feira-livre e morava no morro da Babilônia num barracão sem número. Uma noite ele chegou no bar vinte de novembro. Bebeu. Cantou. Dançou. Depois se atirou na Lagoa (...) e morreu afogado. (Manuel Bandeira)  
 E) Era uma vez uma raposa e um galo. A raposa muito esperta espalhou para toda a cidade que a guerra entre os animais não existia mais. O galo muito mais espertalhão saiu rapidamente quando a viu chegando próximo.

10. Todas as alternativas estão corretas, EXCETO.



- A) A tira apresenta uma sala de aula na qual a professora faz uma pergunta a seus alunos: “Quem foi a primeira mulher a ir para o espaço?”  
 B) A resposta dada por Joãozinho surpreende a professora que lhe pede maiores explicações.  
 C) No contexto escolar, imagina-se que a professora gostaria de saber quem foi a primeira mulher a sair da Terra em uma nave espacial.

- D) Uma palavra ou enunciado tem sentido denotativo, quando este sentido provoca um efeito particular em um contexto específico de interlocução e não se prende ao significado da palavra no dicionário.
- E) A interpretação dada por Joãozinho à expressão “ir para o espaço” não foi, porém, a que esperava a professora. Ele supôs que a professora estava falando no sentido figurado. Assim, a expressão “Ir para o espaço” significaria morrer.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

**11. O sistema operacional Windows é um software, que utiliza uma interface gráfica, para que o usuário comande o microcomputador. Cada programa executado neste ambiente abre uma área própria denominada janela. Qual alternativa apresenta um componente padrão de uma janela?**

- A) Atalho.                      B) Barra de tarefas.                      C) Unidade de disco.                      D) Papel de parede.                      E) Barra de menu.

**12. Na Área de Trabalho do Windows, aparecem ícones que podem ser movidos para outras posições desta área. Estes ícones podem mudar de posição automaticamente, ao escolhermos uma opção do menu de apoio, da Área de Trabalho, denominado:**

- A) Copiar.                      B) Recortar.                      C) Colar.                      D) Classificar por.                      E) Renomear.

**13. Quando se elabora um documento extenso, é importante que seja dividido em partes, como capítulos ou tópicos, que recebem formatação especial ou sinais gráficos. Qual recurso do Microsoft Word viabiliza esta formatação?**

- A) Parágrafo.                      B) Bordas e sombreamento.                      C) Marcadores e numeração.                      D) Colunas.                      E) Capitular.

**14. Alguns caracteres que aparecem nos textos, como © ∑ ☺, não se encontram no teclado do computador. Através de qual comando, podemos incluir, no texto, o caractere £ ?**

- A) Inserir formas.  
B) Inserir símbolos.                      D) Inserir imagem.  
C) Inserir gráfico.                      E) Inserir WordArt.

**15. O Microsoft Excel permite que algumas células sejam preenchidas automaticamente, a partir de valores das células anteriores. Se as células A1 e A2 estiverem preenchidas com os valores 3 e 7, respectivamente, selecionando-se as células A1 e A2, depois arrastando a alça da área selecionada até à célula A5, quais serão os valores, respectivos, para as células de A1 a A5?**

- A) 3, 7, 3, 7 e 3.                      B) 3, 7, 7, 7 e 7.                      C) 3, 7, 3, 3 e 3.                      D) 3, 7, 11, 15 e 19.                      E) 3, 7, 0, 0 e 0.

**16. A célula A1 contém a fórmula =A2 + B\$1. Copiando a célula A1 para a célula D4, qual será seu conteúdo?**

- A) =D5 + E\$1                      B) =D5 + B\$1                      C) =A2 + B\$1                      D) =A5 + E\$1                      E) 0

**17. Quando utilizamos um navegador de web para acessar sites da Internet, a página solicitada abre-se na janela do navegador. Muitas vezes, abrem-se janelas que não solicitamos, normalmente, com uma mensagem publicitária. Como são conhecidas estas janelas?**

- A) Janelas Pop-up.                      D) Caixa de diálogo.  
B) Cookies.                      E) Barra de ferramentas.  
C) Browser.

**18. Quando precisamos enviar a mesma mensagem de correio eletrônico para duas pessoas, sem que uma delas saiba que a outra recebeu a mensagem, qual campo do e-mail devemos preencher para que isso aconteça?**

- A) Assunto.                      B) Para.                      C) Cc.                      D) Anexo.                      E) Cco.

**19. Programa desenvolvido para alterar a forma como um computador opera, sem a permissão ou o conhecimento do seu usuário. Atende a dois critérios: primeiro, ele executa a si próprio, freqüentemente inserindo alguma versão do seu próprio código no caminho de execução de outro programa; segundo, ele pode ser copiado em outros arquivos executáveis ou em discos que o usuário acessa. A que tipo de programa de computador este texto se refere?**

- A) Navegador da Internet.                      B) Firewall.                      C) Vírus.                      D) Compilador.                      E) Antivírus.

**20. Spam, spyware e worm são softwares com objetivos maliciosos. Assinale a alternativa que apresenta a característica principal do spyware.**

- A) Mensagens fraudulentas que tentam ser transmitidas por avisos reais de grandes empresas, como bancos, antivírus e cartões de crédito.
- B) Danifica o setor de inicialização do disco.
- C) Altera a página inicial do navegador web.
- D) E-mail de fonte desconhecida com mensagens promocionais.
- E) Coleta informação do computador sem permissão do usuário

<b>CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</b>
----------------------------------

**21. O que significa o símbolo “ $f_{cd}$ ”, ao se falar em projeto de estruturas de concreto?**

- A) Resistência característica à compressão do concreto.
- B) Resistência de cálculo à compressão do concreto.
- C) Resistência média à compressão do concreto.
- D) Resistência à compressão do concreto.
- E) Resistência do concreto à tração direta.

**22. Quando um projeto de estruturas de concreto é desenvolvido para uma indústria situada em um ambiente com agressividade classificada como muito forte, com risco de deterioração da estrutura elevado, a relação água/cimento em massa deve ser**

- A)  $\leq 0,65$ .
- B)  $\leq 0,6$ .
- C)  $\leq 0,55$ .
- D)  $\leq 0,50$ .
- E)  $\leq 0,45$ .

**23. No que diz respeito à sinalização de segurança contra incêndio e pânico, é CORRETO se definir sinalização complementar como**

- A) sinalização que visa indicar as rotas de saída e as ações necessárias para o seu acesso e uso adequado.
- B) conjunto de sinalização composto por faixas de cor ou mensagens complementares à sinalização básica, porém das quais esta última não é dependente.
- C) sinalização que visa indicar a localização e os tipos de equipamentos de combate a incêndio e alarme disponíveis no local.
- D) sinalização que visa indicar as rotas de saída e as ações necessárias ao seu acesso e uso adequado.
- E) conjunto mínimo de sinalização que uma edificação deve apresentar, constituído de quatro categorias, de acordo com sua função: proibição, alerta, orientação e salvamento e equipamentos.

**24. A sinalização triangular em um projeto de segurança contra incêndio e pânico pode ser utilizada para implantar o símbolo de**

- A) alerta.
- B) proibição.
- C) orientação.
- D) socorro.
- E) emergência.

**25. Para o transporte do concreto dosado em central, a alternativa INCORRETA é:**

- A) via de regra, o transporte até a obra deve ser feito por caminhão betoneira.
- B) admite-se o transporte por caminhão basculante com carroceria de aço, desde que, devido às características da mistura e às condições de transporte, fique garantida a não separação das partes componentes do concreto ou a perda destes.
- C) o transporte com caminhão basculante comum pode ser feito somente para concretos não segregáveis, de abatimento superior a 40 mm.
- D) o tempo de transporte do concreto, decorrido entre o início da mistura até a entrega do concreto, deve ser fixado, de forma que o fim do adensamento ocorra após o início de pega do concreto lançado.
- E) o tempo de transporte do concreto, decorrido entre o início da mistura até a entrega do concreto, deve ser inferior a 90 minutos e fixado de maneira que até o fim da descarga seja de, no máximo, 15 minutos, no caso do emprego de veículo dotado de equipamento de agitação.

**26. Quem é o responsável pelo recebimento do concreto na obra?**

- A) Apenas o proprietário da obra.
- B) Apenas o responsável técnico pela obra, designado pelo proprietário.
- C) Apenas o mestre da obra, designado pelo responsável técnico.
- D) Apenas o encarregado pelo serviço na obra, designado pelo responsável técnico.
- E) Tanto o proprietário quanto o responsável técnico pela obra, designado pelo proprietário.

**27. Em um projeto de instalações elétricas, existe o esquema de distribuição classificado como esquema de condutores vivos. Qual das alternativas abaixo NÃO é considerada como esquema de condutores vivos de corrente alternada?**

- A) Monofásico a dois condutores.
- B) Monofásico a três condutores.
- C) Bifásico a dois condutores.
- D) Trifásico a três condutores.
- E) Trifásico a quatro condutores.

**28. Em uma instalação elétrica, o dispositivo de comando funcional pode interromper a corrente, sem necessariamente abrir os respectivos pólos. Dessa forma, por qual meio o comando funcional NÃO pode ser realizado?**

- A) Baterias de acumuladores.
- B) Interruptores.
- C) Dispositivos a semicondutores.
- D) Disjuntores.
- E) Contadores.

**29. Qual das alternativas abaixo NÃO se enquadra como etapa da composição de custos da orçamentação de obras?**

- A) Identificação dos serviços.
- B) Levantamento de quantitativos.
- C) Discriminação dos custos diretos.
- D) Medição da produtividade.
- E) Cotação de preços.

**30. A etapa de levantamento quantitativo de um orçamento envolve a medição de materiais e serviços da obra. Qual dos serviços/materiais indicados não é calculado por meio de área?**

- A) Armação.
- B) Limpeza.
- C) Forma.
- D) Alvenaria.
- E) Impermeabilização.

**31. Qual o nome dado ao acabamento superficial de um revestimento de parede de argamassa inorgânica que é obtido, quando a argamassa é sarrafeada, desempenada e, a seguir, alisada com esponja ou desempenadeira apropriada de feltro ou similar?**

- A) Desempenado.
- B) Camurçado.
- C) Sarrafeado.
- D) Lavado.
- E) Raspado.

**32. De acordo com a NBR 13749/96 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação, a espessura admissível de um revestimento para parede interna, em milímetros, deve ser**

- A)  $30 \leq e \leq 50$ .
- B)  $20 \leq e \leq 30$ .
- C)  $5 \leq e \leq 20$ .
- D)  $e \leq 50$ .
- E)  $e \leq 20$ .

**33. Algumas disposições construtivas com relação à execução de uma sapata corrida de alvenaria de tijolos estão descritas abaixo.**

- I.** A largura da base da sapata deve ser, no mínimo, o dobro da largura da parede que sobre ela repousa.
- II.** A altura, desde a base da sapata até a base da parede, deve ser, pelo menos, igual a 2/3 da espessura da parede na sua base.
- III.** O fundo da vala deve ser cuidadosamente nivelado e energicamente apilado.
- IV.** Abaixo da base da sapata, deve ser executada uma placa de concreto armado, em nível, moldada “in loco”, de, no mínimo, 10cm de espessura, sobressaindo-se, pelo menos, 10 cm de cada lado da sapata.

**Está(ão) CORRETO(S)**

- A) apenas I.
- B) apenas I e II.
- C) apenas I, II e IV.
- D) apenas II.
- E) III e IV.

**34. Qual das disposições construtivas citadas abaixo NÃO está de acordo com a execução de uma estaca de concreto moldada “in loco”?**

- A) As perfurações previamente executadas no terreno, mediante escavações ou cravações de tubo de ponta fechada, são preenchidas com concreto.
- B) As estacas não podem ter base alargada.
- C) As perfurações podem ter suas paredes suportadas ou não, e o suporte, ser provido por um revestimento, recuperável ou perdido ou por lama tixotrópica.
- D) Só é admitida a perfuração não suportada em terrenos coesivos, acima do lençol de água, natural ou rebaixado.
- E) Todas as disposições construtivas estão de acordo com a execução de uma estaca de concreto moldada no próprio local.

**35. Em uma cobertura cujos componentes da estrutura são de madeira, NÃO é correto afirmar que**

- A) a estrutura de madeira é composta por uma armação principal e por outra, secundária.
- B) as ripas são peças de madeira colocadas horizontalmente e pregadas sobre os caibros, atuando como apoio para as telhas cerâmicas.

- C) os caibros são peças de madeira dispostas com a inclinação da cobertura de telhas cerâmicas e apoiadas sobre as terças, atuando como suporte de ripas.
- D) a trama é constituída dos caibros, das ripas e das telhas cerâmicas.
- E) a tesoura é uma treliça de madeira que serve de apoio à trama.

**36. Uma empresa que vai executar um sistema de impermeabilização deve receber uma série de documentos técnicos para o desenvolvimento dos serviços. Qual dos documentos citados NÃO é necessário, para que haja o desenvolvimento desse serviço?**

- A) Memorial descritivo e justificativo.
- B) Desenhos e detalhes específicos.
- C) Especificação dos materiais a serem empregados e dos serviços a serem realizados.
- D) Planilha de quantidade de serviços a serem feitos.
- E) Indicação da forma de medição da produtividade dos serviços a serem realizados.

**37. Sobre a execução da argamassa rígida impermeável como um sistema de impermeabilização, assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) As superfícies a serem revestidas terão de ser lisas, lavadas, isentas de partículas soltas e materiais estranhos.
- B) Os cantos terão de ser arredondados.
- C) Os trabalhos deverão ser realizados 24 horas após a aplicação de chapisco.
- D) Os revestimentos impermeáveis terão de ser aplicados em duas ou três camadas de, aproximadamente, 1cm de espessura.
- E) A aplicação da argamassa será feita com desempenadeira ou colher de pedreiro, comprimindo-a fortemente contra o substrato.

**38. No controle de execução do serviço de instalação de contramarcos e caixilhos de alumínio, qual das ações NÃO está ligada à fase de chumbamento do contramarco?**

- A) Conferir o nivelamento das travessas com um nível de bolha.
- B) Checar o prumo dos montantes com uma régua de alumínio com nível de bolha acoplado.
- C) Observar o esquadro do conjunto com o auxílio de um esquadro de alumínio.
- D) Observar o uso adequado de limitadores de espessura e o total preenchimento da junta com mástique.
- E) Avaliar a retidão dos perfis por meio de uma régua de alumínio que deve ficar colada aos montantes e às travessas.

**39. No controle de execução do serviço de pintura interna à base de PVA, qual das alternativas abaixo contém os dados CORRETOS?**

- A) Certificar-se do prazo mínimo de 15 dias para a cura dos revestimentos.
- B) Verificar a selagem da base com selador de base acrílica ou fundo preparador de parede.
- C) Verificar a aplicação da massa corrida com espessura máxima de 2 mm.
- D) Assegurar o intervalo de demãos, que deve ser de, pelo menos, 2 horas.
- E) Verificar a colocação de garniões e arremates depois da última demão.

**40. As obras e os serviços poderão ser executados, de forma direta ou indireta, em um serviço indicado em licitação. Indique o tipo de regime que pode ser executado de forma direta.**

- A) Empreitada por preço global.
- B) Empreitada por preço unitário.
- C) Tarefa.
- D) Empreitada integral.
- E) Nenhum dos regimes acima.