

Texto 1 para as questões de 01 a 06.

Nunca desista de ser feliz...

*Existem pedras;
Não desista de andar...*

*Existem barreiras;
Não desista de passar...*

*Existem os nós;
É preciso desatar...*

*Existe o desânimo;
É a pior coisa que há...*

*A estrada é longa;
Não desista de chegar...*

*Existe o cansaço;
É preciso caminhar...*

*Existe a derrota;
Você nasceu para ganhar...*

*Existe o amor;
É fundamental amar...*

*...eu...também acho que é fundamental amar!
É fundamental sermos amados...*

http://www.radiestesiaonline.com.br/v2/msg_2_2005.asp Acesso em 30 mai. 2009.

01. O autor tem o propósito de

- A) fazer com que as pessoas se sintam infelizes.
- B) levar as pessoas ao desânimo, achando-as incapazes.
- C) mostrar que todas as pessoas são felizes, apesar das turbulências da vida.
- D) conduzir as pessoas para um caminho sem volta.
- E) apresentar algumas atitudes que as pessoas devem tomar para serem felizes.

02. No texto, o autor tem o amor como um sentimento

- A) incapaz de ser praticado pelo homem.
- B) capaz de fazer com que o homem desista de ser feliz.
- C) sem importância para o relacionamento humano.
- D) cuja prática é necessária entre os homens.
- E) inexistente, embora de grande importância para o convívio humano.

03. Analise as afirmativas.

- I.** O termo *nós* é acentuado por ser monossílabo tônico terminado em O, seguido de S.
- II.** O termo *desânimo* é acentuado por ser proparoxítono.
- III.** O termo *Você* é acentuado por ser oxítono terminado em E.

É CORRETO o que se afirma em

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

04. Em *Existem pedras* e *Existe o amor*, o verbo existir concorda com os sujeitos – um no plural, outro no singular respectivamente. Em qual alternativa abaixo, o verbo *haver* no sentido de existir está em desacordo com as normas gramaticais?

- A) Há pedras no caminho de cada um de nós.
- B) Houve nós que foram desatados devido a sua persistência.
- C) O amor existe, logo haverão homens felizes.
- D) Se houvesse amor entre os homens, não haveria violências.
- E) Haveremos de ser felizes, pois existe amor em nossos corações.

05. Em qual alternativa abaixo, o termo sublinhado **NÃO** está classificado corretamente?

- A) Existe o desânimo – substantivo.
B) A estrada é longa – adjetivo.
C) É a pior coisa que há – pronome.
D) Você nasceu para amar – preposição.
E) Não desista de chegar... – conjunção.

06. Em Não desista de passar..., o verbo sublinhado exige complemento regido de preposição.

Em uma das alternativas abaixo, o verbo **NÃO** exige igual tipo de complemento. Identifique-a.

- A) Ame sempre o próximo.
B) Invista no amor.
C) Chega-se ao próximo por meio do amor.
D) Reflita sobre a falta de amor entre os homens.
E) Obedeça às leis em prol do amor.

Texto 2 para as questões de 07 a 10.

Um dia Chaplin disse:

*Esquecendo os erros do passado,
construímos nosso novo mundo.
Talvez nos falte poesia...
Talvez nos falte amor.
Mas com certeza podemos
dar um pouco mais,
pois com certeza
o amor que não damos
é o mesmo que não recebemos.
E talvez mirando-nos
em exemplos de coragem,
trabalhando pela paz
e compreensão entre os homens,
possamos um dia
erguer os olhos novamente.*

Disponível em: http://www.radiestesiaoonline.com.br/v2/msg_2_2005.asp. Acesso em 30 mai. 2009.

07. Analisando os itens abaixo,

- I. Em *possamos um dia erguer os olhos*, o termo sublinhado é objeto direto.
II. Em *Um dia Chaplin disse*, o termo sublinhado é sujeito.

concluimos que

- A) ambos estão corretos.
B) ambos estão incorretos.
C) apenas o I está correto.
D) apenas o II está correto.
E) o I está correto, e o II está incorreto.

08. Quanto ao emprego da crase, qual das alternativas abaixo se apresenta **INCORRETA**?

- A) Às vezes, é necessário esquecermos os nossos erros do passado.
B) Deve-se sempre dar amor às pessoas carentes.
C) Vive-se em busca de paz. Busque-a à noite e à tarde, enfim, a todo momento, cada dia.
D) Face à face, somos mais verdadeiros.
E) Podemos dar sempre um pouquinho mais de nós àquele que necessita.

09. Analisando os fragmentos e suas justificativas abaixo,

- I. Em *possamos um dia erguer os olhos novamente*, o termo sublinhado pode ser substituído por *levantar*.
II. Em *compreensão entre os homens*, tem-se um exemplo de regência nominal.
III. Em *construímos nosso novo mundo*, o adjetivo *novo* concorda em gênero e número com o substantivo *mundo*.

Concluimos que

- A) todos estão corretos.
B) todos estão incorretos.
C) apenas o I está correto.
D) apenas I e II estão corretos.
E) apenas o III está correto.

10. Que alternativa abaixo apresenta texto pontuado CORRETAMENTE?

- A) A melhor coisa que se pode fazer, a alguém é levá-lo do erro à verdade.
- B) Quem se arrepende, de ter errado é quase inocente.
- C) Ama a verdade mas, perdoa o erro.
- D) O erro que cometemos é quando procuramos, ser amados, em vez de amar.
- E) Sem a música, a vida seria um erro.

MATEMÁTICA

11. Resolvendo a expressão $3 + \{2 + [8 - 2x + 3 + (5x - 12)]\}$, obtemos

- A) 23
- B) 12
- C) 15
- D) 22
- E) 11

12. Se $A = \frac{1}{3} \times \frac{3}{2}$, é CORRETO afirmar que A é igual a

- A) 1
- B) 1/2
- C) 3/4
- D) 5/6
- E) 2/3

13. Um mecânico acerta um serviço por R\$ 1300,00. O gasto com seus empregados foi de R\$ 580,00, e outras despesas com materiais importaram em R\$ 280,00. É CORRETO afirmar que, neste serviço, o mecânico obteve um lucro de

- A) R\$ 440,00
- B) R\$ 540,00
- C) R\$ 330,00
- D) R\$ 220,00
- E) R\$ 703,00

14. Seja N um número de 4 algarismos. A soma de N com 2356 é igual a 6559. É CORRETO afirmar que N é igual a

- A) 2110
- B) 4203
- C) 2111
- D) 4205
- E) 3232

15. O resultado, em cm, da soma $3m + 0,02 km + 30 dm$ é igual a

- A) 3600
- B) 2600
- C) 3200
- D) 3000
- E) 2500

16. Contando os números naturais de 3 a 89, obtemos

- A) 89 números.
- B) 90 números.
- C) 88 números.
- D) 87 números.
- E) 86 números.

17. Na adição abaixo, a soma dos algarismos que preenchem os espaços vazios é

$$\begin{array}{r} 153_ \\ + 23_4 \\ 5_15 \\ \hline 9055 \end{array}$$

- A) 9
- B) 12
- C) 6
- D) 8
- E) 15

18. Se $A = 2 + \frac{1}{3} - \frac{2}{5}$, é CORRETO afirmar que A é igual a

- A) 14/5
B) 16/5
C) 29/15
D) 12/15
E) 11/15

19. A soma da idade de Carlos com a de seu pai é 34 anos. Se o pai é 24 anos mais velho que Carlos, a idade de Carlos é

- A) 15 anos.
B) 12 anos.
C) 5 anos.
D) 13 anos.
E) 8 anos.

20. A soma do dobro da mesada de Júnior com R\$ 10,00 equivale a R\$ 28,00. A mesada semanal de Júnior é

- A) R\$ 8,00
B) R\$ 15,00
C) R\$ 11,00
E) R\$ 9,00
D) R\$ 10,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. As instalações de abastecimento de água fria são compostas de diversas partes. Assinale a alternativa que contém a definição INCORRETA em relação aos seguintes componentes das instalações de água fria.

- A) Rede pública: é a rede pública de distribuição de água, de responsabilidade da concessionária de abastecimento de água.
B) Ramal predial: é a tubulação compreendida entre a rede pública de distribuição e o hidrômetro ou peça limitadora de vazão.
C) Hidrômetro: aparelho instalado geralmente em caixas apropriadas, que serve de alarme no caso de falta de água.
D) Ramal de alimentação: é a tubulação compreendida entre o hidrômetro e a entrada de água no reservatório.
E) Coluna piezométrica: dispositivo regulador do nível piezométrico, instalado sempre que o reservatório estiver abaixo da cota do meio-fio.

22. “Os pontos de saída são alimentados diretamente da rede pública, quando não há pressão suficiente e continuidade no sistema público de abastecimento. Neste caso, não existe reservatório domiciliar, e a distribuição de água no interior da edificação é ascendente”. A qual tipo de sistema a afirmativa diz respeito?

- A) Distribuição indireta sem recalque.
B) Distribuição direta.
C) Distribuição indireta com recalque.
D) Distribuição mista.
E) Sistema hidropneumático.

23. Existem inúmeras alternativas no que diz respeito à disposição e instalação das prumadas. A forma mais adequada de instalar estes elementos depende, principalmente, da finalidade de uso da construção e das soluções encontradas na compatibilização do projeto hidráulico com o estrutural, pois as aberturas para a passagem das tubulações por meio do sistema estrutural da construção têm influência na sua estabilidade. Sobre isso, assinale a alternativa FALSA.

- A) As tubulações devem se concentrar em áreas secas.
B) A passagem das tubulações pode ser feita por meio da utilização de blocos de alvenaria próprios para tal finalidade, que possuem reentrâncias e saliências, caixas de passagem pré-embutidas e demais peças do sistema.
C) As tubulações podem ser fixadas com braçadeiras na parede, tendo em vista a utilização das tubulações em shaft.
D) Em edifícios habitacionais, os ambientes que dispõem de pontos de água e esgoto são as cozinhas, os banheiros e as áreas de serviço.
E) Se possível, deve-se concentrar as tubulações em uma única parede.

24. Entre a grande variedade de bombas disponíveis, as bombas centrífugas são empregadas em instalação predial de bombeamento de água, em virtude das vantagens que apresentam sobre as demais. A bomba centrífuga consiste essencialmente em um

- A) difusor ou coletor e um hidrômetro.
B) rotor e uma bomba de pressão.
C) rotor e um hidrômetro.
D) difusor ou coletor e uma bomba de pressão.
E) rotor e um difusor ou coletor.

25. Numa instalação típica de bombeamento, na base da linha de aspiração, existe uma válvula de retenção com um crivo para reter detritos. A válvula retém o líquido, impedindo que escoe para o reservatório, ao se encher (“escorvar”) a bomba. Já no início da linha do recalque, são instaladas uma

- A) bomba centrífuga e uma válvula de gaveta.
- B) bomba centrífuga e uma válvula de retenção.
- C) válvula de pé ou de poço e uma válvula de retenção.
- D) válvula de retenção e uma válvula de gaveta.
- E) válvula de pé ou de poço e uma válvula de gaveta.

**26. É uma variação de pressão que ocorre nos encanamentos, quando as condições de escoamento são alteradas pela variação da descarga (vazão).
A definição acima trata da(do)**

- A) pena d’água.
- B) refluxo.
- C) perda de carga.
- D) golpe de aríete.
- E) perda de pressão.

27. A água utilizada nos aparelhos sanitários escoa pelos ramais de descarga (tubulações horizontais sob o piso) para os tubos de queda, que são tubos verticais embutidos nas paredes ou montados em shafts. A função desses tubos verticais é a de coletar o esgoto dos vários pavimentos e

- A) depositá-lo no térreo do edifício.
- B) conduzi-lo aos coletores ou caixas de inspeção.
- C) redistribuir a água fria do edifício.
- D) ventilar os poços do edifício.
- E) despejar em localidades mais próximas.

28. Assinale a alternativa FALSA.

- A) O sistema de ventilação é formado por ramais e tubos de ventilação.
- B) Os ramais de ventilação ligam a rede de esgoto primário ao tubo de ventilação propriamente dito.
- C) O movimento da água dentro dos tubos e a liberação dos gases podem provocar grandes diferenças de pressão.
- D) Os desconectores impedem o acesso de gases provenientes do coletor público e da rede do próprio edifício para as tubulações, que podem ser: caixas sifonadas, ralos sifonados, sifões individuais e válvulas de descarga.
- E) Esgoto secundário é aquele que sai dos aparelhos sanitários e escoa através dos ramais de descarga ou dos ramais de esgoto para desconectores.

29. Assinale a alternativa FALSA.

- A) Cada compartimento do reservatório inferior deve conter uma canalização para bombeamento da água, possuindo, na parte inferior, um crivo que deverá ficar, pelo menos, a 10cm do fundo.
- B) As canalizações de esgotos devem ficar agastadas dos reservatórios enterrados e ser de ferro fundido ou PVC.
- C) As tampas dos reservatórios enterrados devem estar elevadas a, pelo menos, 50cm do piso acabado.
- D) O extravador (‘ladrão’) deve situar-se a uma altura tal que por ele não possa penetrar água de inundação no reservatório.
- E) Os reservatórios de capacidade superior a 1.000 litros devem ser obrigatoriamente divididos em dois compartimentos iguais comunicantes.

30. Entende-se como Equipamento de Proteção Individual – EPI:

- A) luvas, capacete e guarda-corpo.
- B) telas, capacete e máscara.
- C) luvas, botas e protetor auricular.
- D) telas, guarda-corpos e aterramento.
- E) anteparos, protetor respiratório e capacete.