

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) 10 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
D) R\$ 10,00
E) R\$ 9,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O volt, o ampère e o ohm-metro são, respectivamente, unidades elétricas de

- A) potência, tensão e resistência.
B) energia, corrente e resistividade.
C) corrente, tensão e resistência.
D) tensão, corrente e resistividade.
E) tensão, potência e resistividade.

22. Assinale a alternativa que se refere a uma das características de um circuito paralelo.

- A) A resistência equivalente é obtida pela soma das resistências de cada ramo do circuito.
B) A tensão nos terminais de cada resistor é igual ao produto da corrente total pela resistência equivalente.
C) A corrente que percorre um dos resistores do circuito é igual ao produto da corrente total pela resistência equivalente.
D) A corrente total do circuito será igual ao produto da soma das correntes em cada ramo pela resistência equivalente.
E) A tensão total será igual ao produto da resistência equivalente pelo tempo de funcionamento do circuito.

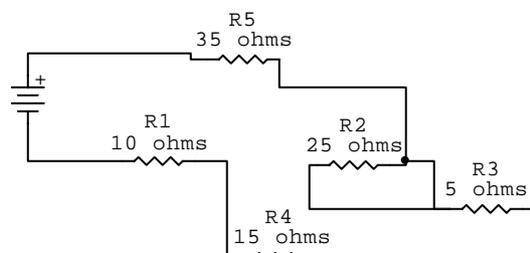
23. É CORRETO afirmar que um ferro elétrico de 44ohms, submetido a 220 volts, será percorrido por uma corrente elétrica de

- A) 5 A. B) 44 A. C) 20 A. D) 220 A. E) 1100 A.

24. A resistência de um resistor percorrido por uma corrente de 11 A, quando sujeito a 110 V, será de

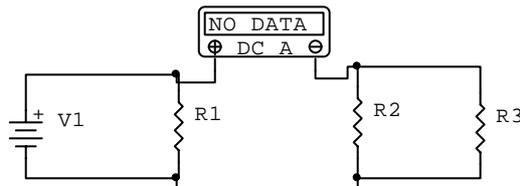
- A) 11 Ω . B) 220 Ω . C) 10 Ω . D) 20 Ω . E) 15 Ω .

25. No circuito abaixo, sendo a corrente total igual a 3A, é CORRETO afirmar que a



- A) tensão nos terminais de R_3 é 27V.
B) corrente em R_2 é 1,5A.
C) tensão da bateria é 195V.
D) tensão em R_4 é 15V.
E) corrente em R_1 é 30A.

26. No circuito abaixo, $R_1 = 40\Omega$, $R_2 = 30\Omega$, $R_3 = 20\Omega$. Sendo a tensão da bateria $15,6V$, a corrente medida pelo amperímetro será igual a



- A) 1,30 A.
- B) 0,60 A.
- C) 0,40 A.
- D) 1,69 A.
- E) 1,00 A.

27. Um circuito monofásico tem uma corrente elétrica de 4A. Se os dois condutores desse circuito forem envolvidos pelas garras de um alicate AV, a leitura de corrente que ele indicará será de

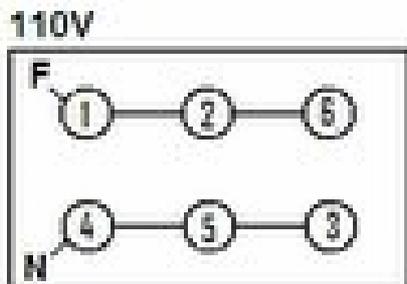
- A) 0 A.
- B) 2 A.
- C) 4 A.
- D) 8 A.
- E) 20 A.

28. Um electricista predial necessita ligar um equipamento com as seguintes características: 20 A – 220 V, a uma distância 50m da fonte de tensão de 225 V. Na tabela abaixo, o cabo que MELHOR atende para se ter aproximadamente 220 V nos terminais do equipamento é

SEÇÃO (mm ²)	RESISTÊNCIA (Ω/km)
1,5	12,0
2,5	7,4
4	4,6
6	3,0
10	1,8

- A) 10 mm².
- B) 6 mm².
- C) 1,5 mm².
- D) 2,5 mm².
- E) 4 mm².

29. Uma eletrobomba tem a ligação exibida conforme a placa à direita abaixo. Então é CORRETO afirmar que sua ligação para 220V terá os seguintes terminais ligados:



- A) 2-4-5 isolados, 3 com neutro e 1-6 com o fase.
- B) 1-2-3 com o fase, 4-5-6 com o neutro.
- C) 4-5-6 com o fase e 1-2-3 com o neutro.
- D) 2-3-5 isolados, 4 com o neutro e 1-6 com o fase.
- E) 2-4 isolados, 1-3 com o fase e 5-6 com o neutro.

30. De acordo com a tabela abaixo, é CORRETO afirmar que a seção mínima dos condutores para o circuito de um condicionador de ar será de

Tabela (NBR 5410/2004). Material cobre

Tipo de Instalação		Utilização do Circuito	Seção mínima condutor (mm ²)
Instalações Fixas em geral	Cabos isolados	Circuitos de iluminação	1,5
		Circuitos de força	2,5
		Circuitos de sinalização e circuitos de controle	0,5

- A) 4 mm².
- B) 2,5 mm².
- C) 1,5 mm².
- D) 1 mm².
- E) 0,5 mm².