



COMPANHIA DE GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA – CGTEE

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2009

PROVAS OBJETIVAS – ASSISTENTE TÉCNICO

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição, cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de prova. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciar a prova.
4. Sua prova tem 60 questões, com cinco alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta, correspondente a alternativa de sua escola, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas ou rasuradas ou marcadas diferente do modelo estabelecido no cartão-resposta serão anuladas.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se tiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada, com duração máxima de **04h**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva, o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato somente poderá se retirar do local de realização da prova **1h** após o início da mesma, sob pena de ser excluído do concurso.
10. O candidato somente poderá levar o caderno de prova após **1h30min.** do início da mesma.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar o cartão-resposta, preenchido e assinado, ao fiscal de sala.
12. Os **3** (três) últimos candidatos que realizarem a prova devem permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta preenchidos e o material de prova não utilizado. Esses candidatos deverão assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

QUESTÕES OBJETIVAS – ASSISTENTE TÉCNICO

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

01. Em uma empresa de transporte de cargas, recebeu-se uma mercadoria que deverá ser despachada da cidade A para a cidade B. O caminhão utilizado para o transporte tem um rendimento de 4 quilômetros por litro de combustível. Sabendo-se que a distância entre as cidades A e B é de 750 milhas terrestres, assinale a alternativa que corresponde ao volume aproximado de combustível necessário para efetuar esse transporte.

- a) 550 litros
- b) 500 litros
- c) 400 litros
- d) 300 litros
- e) 200 litros

02. Assinale a alternativa incorreta quanto aos fundamentos básicos de eletricidade.

- a) Quando se diz que a carga de um corpo é de -3 C , isto significa que ele tem um excesso (indicado pelo sinal negativo) de $3 \times 6,28 \times 10^{18}$ elétrons.
- b) A corrente elétrica pode ser definida como a quantidade de carga elétrica que passa num determinado ponto, em certa unidade de tempo.
- c) Dois corpos entre os quais pode se estabelecer um fluxo de elétrons apresentam uma diferença de potencial.
- d) A unidade de intensidade de corrente elétrica é chamada de Ampère (A) e é equivalente a 10 C/s (Coloumbs/segundo).
- e) Pode ocorrer um fluxo de elétrons entre dois corpos com cargas positivas, desde que as deficiências de elétrons não sejam iguais.

03. Pelo filamento de uma lâmpada incandescente passaram 5 C . Sabendo que ela esteve ligada durante 10 segundos, assinale a alternativa que corresponde à intensidade da corrente elétrica.

- a) $5,0\text{ A}$
- b) 5 mA
- c) $0,5\text{ mA}$
- d) $0,05\text{ A}$
- e) 500 mA

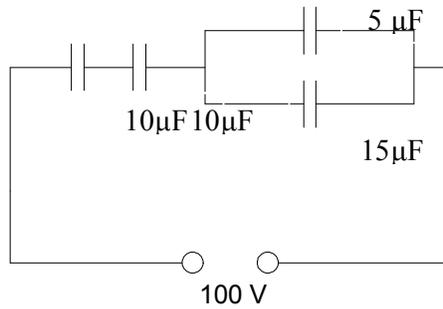
04. O fabricante de um determinado componente eletroeletrônico diz que seu filamento deve ser percorrido por uma corrente de 30 mA para que funcione normalmente. Assinale a alternativa que corresponde à tensão que deverá ser aplicada aos terminais desse componente, sabendo-se que sua resistência é de 200 ohms .

- a) 60 V
- b) $6,66\text{ V}$
- c) 6 V
- d) $0,6\text{ V}$
- e) $1,5\text{ V}$

05. Qual a energia consumida em Joules por um resistor elétrico de 10 ohms em um período de 2 horas percorrido constantemente por uma corrente elétrica de 5 A .

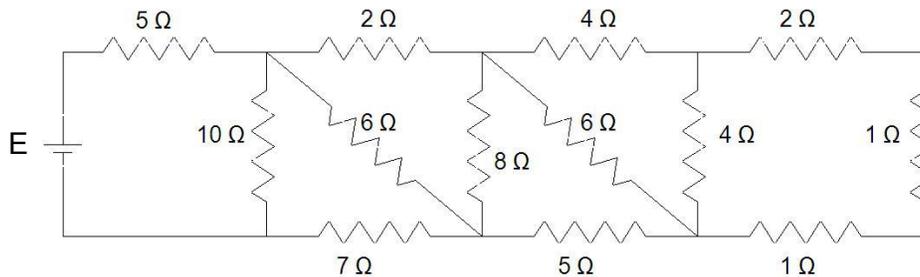
- a) 500 J
- b) 5.000 J
- c) $5.000.000\text{ J}$
- d) $1.800.000\text{ J}$
- e) 1.800 J

06. Para o circuito de capacitores a seguir, assinalar a alternativa correspondente à tensão entre as placas do capacitor de $15\text{ }\mu\text{F}$.



- a) 20 V
- b) 80 V
- c) 4 V
- d) 200 V
- e) 50 V

07. Dado o circuito a seguir, determinar a resistência equivalente observada nos terminais da fonte de tensão ideal E.



- a) 5 Ω
- b) 15 Ω
- c) 10 Ω
- d) 20 Ω
- e) 2 Ω

08. No que diz respeito às características dos materiais condutores, assinale a alternativa incorreta.

- a) A resistência de um condutor é determinada pelas suas dimensões e pelo material que o constitui.
- b) A resistência elétrica de um condutor é diretamente proporcional ao seu comprimento.
- c) A resistência elétrica de um condutor é inversamente proporcional à sua seção transversal.
- d) A resistência específica de um determinado tipo de material é chamada de resistividade.
- e) A temperatura não influencia na resistência de um condutor elétrico.

09. Assinale a alternativa correspondente ao tempo necessário para que uma corrente de 2 A, em um elemento aquecedor de 30 Ω de resistência, faça variar de 80°C a temperatura de uma certa quantidade de água. Sabe-se que a quantidade de calor produzida nesse elemento aquecedor durante o mesmo tempo foi de 1200000 C.

- a) 10 segundos
- b) 100 segundos
- c) 1.000 segundos
- d) 10.000 segundos
- e) 100.000 segundos

10. Assinale a alternativa correspondente à condutância de um aparelho elétrico que, ao ser ligado a uma fonte de 40 V, permite a passagem de uma corrente de 8 A.

- a) 5 S
- b) 0,5 S
- c) 2 S
- d) 0,2 S
- e) 0,05 S

11. Quatro resistores $R_1 = 5\Omega$, $R_2 = 40\Omega$, $R_3 = 60\Omega$ e $R_4 = 120\Omega$ são ligados em paralelo e sobre essa associação é aplicada uma tensão U_T . Sabendo-se que a corrente I_4 que passa pelo resistor R_4 é igual a 0,5 A, assinale a alternativa correspondente aos valores das correntes I_1 , I_2 e I_3 , que circulam respectivamente pelos resistores R_1 , R_2 e R_3 .

- a) $I_1 = 12\text{ A}$; $I_2 = 1,5\text{ A}$; $I_3 = 1\text{ A}$
- b) $I_1 = 1,2\text{ A}$; $I_2 = 1,5\text{ A}$; $I_3 = 1\text{ A}$
- c) $I_1 = 12\text{ A}$; $I_2 = 15\text{ A}$; $I_3 = 10\text{ A}$
- d) $I_1 = 1,2\text{ A}$; $I_2 = 15\text{ A}$; $I_3 = 10\text{ A}$
- e) $I_1 = 1,2\text{ A}$; $I_2 = 1,5\text{ A}$; $I_3 = 10\text{ A}$

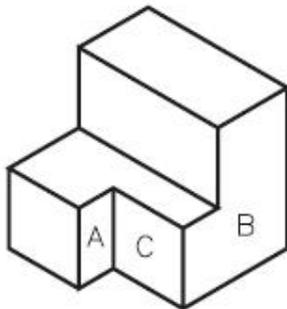
12. O bronze é um material muito utilizado em eletricidade e mecânica, como por exemplo, na construção de enrolamentos, engrenagens, molas de contato, dentre outras aplicações. Das características do bronze se destacam a facilidade de usinagem e a resistência ao desgaste por atrito. O bronze é uma liga obtida da combinação de dois metais. Assinale a alternativa correspondente aos dois metais que compõem essa liga.

- a) Cobre e Prata.
- b) Cobre e Estanho.
- c) Zinco e Alumínio.
- d) Estanho e Alumínio.
- e) Ferro e Zinco.

13. Os materiais cerâmicos são encontrados em eletricidade utilizados como materiais isolantes em diversas aplicações. As matérias primas mais importantes de composição das cerâmicas são o quartzo, o feldspato, o caolim e a argila. Assinale a alternativa incorreta sobre as cerâmicas e seus componentes.

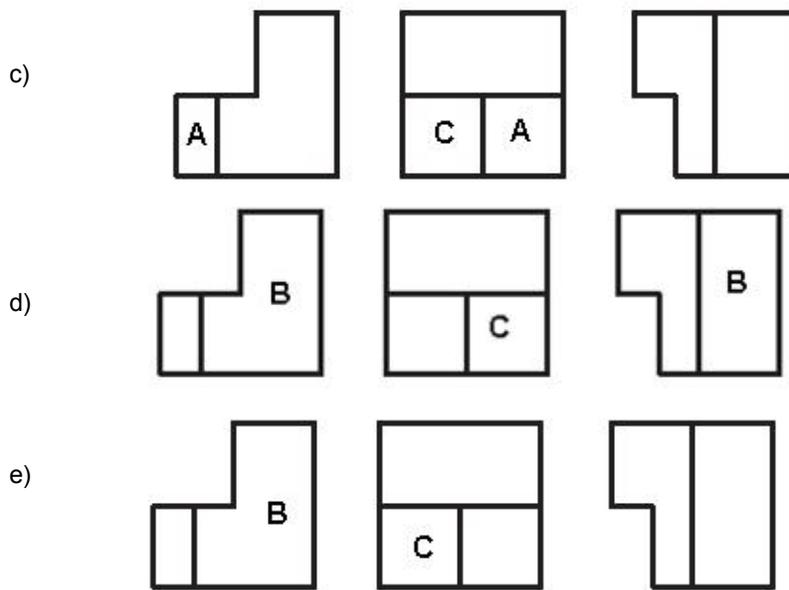
- a) Os materiais cerâmicos se caracterizam por terem um processo de fabricação relativamente simples e por suas vantajosas características elétricas, térmicas e físicas.
- b) As cerâmicas, a exemplo de outros materiais isolantes, suportam melhor os esforços de compressão do que os esforços de tração.
- c) O feldspato é o componente que define as características de isolante da cerâmica, ou seja, define os valores de rigidez dielétrica.
- d) O componente que influi termicamente é o quartzo. Quanto menor a porcentagem de quartzo, maior será a temperatura suportada pela cerâmica.
- e) As cerâmicas podem ser utilizadas na fabricação de capacitores de alta e baixa tensão, devido à sua elevada constante dielétrica.

14. Observando as faces do modelo em perspectiva representadas pelas letras A, B e C, assinale a alternativa que corresponde às vistas ortográficas com as letras A, B e C em suas corretas posições.

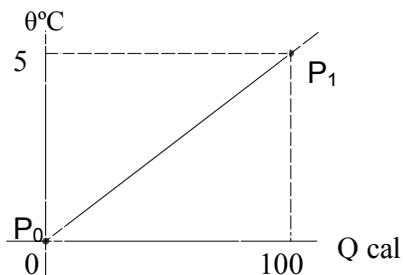


Modelo em perspectiva

- a)
- b)



15. De acordo com o gráfico a seguir, assinale a alternativa que corresponde à massa do corpo, considerando a variação de temperatura entre o ponto P_0 e o ponto P_1 . Considere ainda que o calor específico desse corpo é igual a $1 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$.

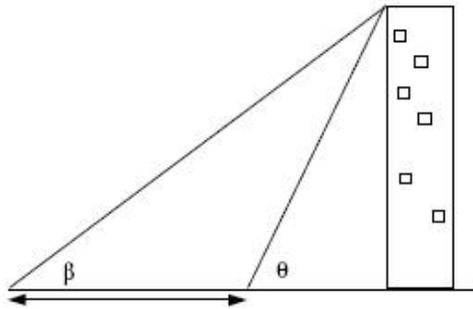


- a) 0,05 g
- b) 0,50 g
- c) 2,0 g
- d) 20,0 g
- e) 200,0 g

16. Uma barra de ferro possui um comprimento de 50 metros a uma temperatura de -10°C (dez graus Celsius negativos). Dado que o coeficiente de dilatação linear do ferro é igual a $1,2 \times 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$, assinale a alternativa que corresponde ao comprimento dessa barra após a temperatura ser elevada para 50°C .

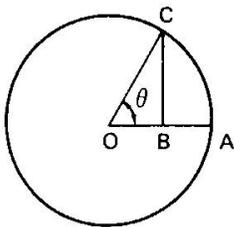
- a) 50 m
- b) 50,036 m
- c) 49,964 m
- d) 86,0 m
- e) 36,0 m

17. Um observador visualiza um prédio a uma distância X com um ângulo $\theta = 60^\circ$. O mesmo observador afasta-se 30 metros do prédio e agora se verifica um ângulo $\beta = 30^\circ$. Analisando a figura a seguir e considerando ainda que: $\text{Sen } 60^\circ = 0,8$; $\text{Sen } 30^\circ = 0,5$; $\text{Cos } 60^\circ = 0,5$; $\text{Cos } 30^\circ = 0,8$, assinale a alternativa que corresponde à altura do prédio.



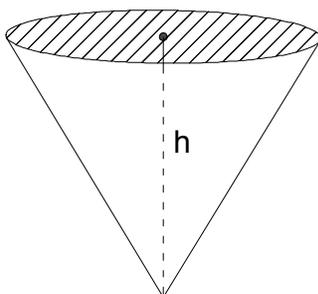
- a) 30 m
- b) 28 m
- c) 25,98 m
- d) 24 m
- e) 22 m

18. Na figura a seguir, o segmento OA tem um comprimento igual a R. Considerando que o segmento BC seja perpendicular ao segmento OA e ainda que o segmento OB tenha um comprimento igual a R/2, assinale a alternativa que corresponde à medida, em radianos, do ângulo φ .



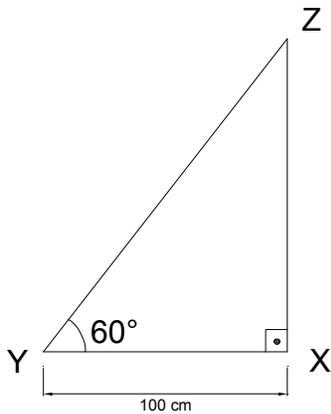
- a) $\frac{3\pi}{2}$
- b) $\frac{\pi}{2}$
- c) $\frac{\pi}{4}$
- d) $\frac{\pi}{3}$
- e) $\frac{\pi}{9}$

19. Assinale a alternativa correspondente ao volume do cone representado na figura a seguir, sendo a área da base igual a 10 cm^2 e a altura h igual a 30 cm.



- a) 600 cm³
- b) 300 cm³
- c) 200 cm³
- d) 150 cm³
- e) 100 cm³

20. No triângulo retângulo XYZ apresentado a seguir, o segmento XY tem comprimento igual a 100 cm. Assinale a alternativa correspondente ao comprimento do segmento XZ.



- a) 100 cm
- b) $100\sqrt{3}$ cm
- c) $100\sqrt{2}$ cm
- d) $50\sqrt{3}$ cm
- e) $80\sqrt{3}$ cm

21. Assinale a alternativa que corresponde ao valor de x que satisfaça a equação a seguir:

$$\frac{2x-2}{x-2} - \frac{2x+2}{x+2} = \frac{2x+48}{x^2-4}$$

- a) 24
- b) 48
- c) 96
- d) 2
- e) 0

22. Assinale a alternativa incorreta sobre a teoria atômica das matérias.

- a) A ligação covalente ocorre quando dois átomos ficam próximos e atraem os seus elétrons de valência mutuamente, de modo que esses elétrons acabam sendo atraídos pelos dois núcleos e, de certa forma, pode-se dizer que eles são compartilhados pelos dois átomos.
- b) De acordo com o modelo atômico de Rutherford-Bohr, os elétrons nos átomos apresentam certos valores definidos de energia e não se encontram todos à mesma distância do núcleo, não sendo, portanto atraídos igualmente por ele.
- c) O número de massa (A) é o número total de nêutrons e prótons presentes no núcleo de um átomo.
- d) Quanto mais afastada do núcleo é a órbita (camada) de um elétron, menor é a sua energia.
- e) Os orbitais também são chamados de camadas que são denominadas pelos símbolos K, L, M, N, O, P e Q.

23. De acordo com a organização dos elementos na tabela periódica, assinale a alternativa que representa o elemento com maior massa atômica.

- a) Li
- b) Na
- c) K
- d) Cs
- e) Rb

24. As propriedades físicas e químicas das substâncias simples e de seus elementos podem estar relacionadas com a posição dos elementos na tabela periódica. A variação dessas propriedades em

função do número atômico pode ser aperiódica ou periódica. Assinale a alternativa que corresponde a duas propriedades periódicas.

- a) densidade e massa atômica.
- b) raio atômico e densidade.
- c) raio atômico e massa atômica.
- d) número de nêutrons e volume atômico.
- e) volume atômico e massa atômica.

25. Analise as seguintes afirmações relativas à ebulição dos líquidos:

- I. A temperatura de ebulição diminui com o aumento da força da ligação química intermolecular.
- II. Caso a pressão exercida sob o líquido aumentar, a temperatura de ebulição também aumentará.
- III. A temperatura de ebulição aumenta com o aumento da quantidade de sólido dissolvido.

Estão corretas:

- a) apenas I e II.
- b) apenas I e III.
- c) apenas III.
- d) apenas II e III.
- e) todas estão corretas.

26. Com relação às transformações gasosas, analise:

- I. Na transformação isobárica a pressão é mantida constante e o volume ocupado pelo gás varia proporcionalmente à temperatura absoluta do mesmo.
- II. Na transformação isotérmica a pressão exercida pelo gás é inversamente proporcional ao volume que ele ocupa.
- III. Na transformação isométrica ou isovolumétrica, a pressão exercida pelo gás varia diretamente proporcional ao volume ocupado pelo mesmo.

Estão corretas:

- a) apenas I e II.
- b) apenas I e III.
- c) apenas III.
- d) apenas II e III.
- e) todas são corretas.

27. Analise as substâncias a seguir:

I. H_2CrO_4

II. $\text{Sn}(\text{OH})_4$

III. K_2CO_3

Assinale a alternativa que corresponde à correta classificação das substâncias I, II e III.

- a) I – sal ; II – base ; III – óxido.
- b) I – hidrácido ; II – oxiácido ; III – óxido.
- c) I – oxiácido ; II – base ; III – sal.
- d) I – oxiácido ; II – hidrácido ; III – oxiácido.
- e) I – hidrácido ; II – base ; III – sal.

28. Tomando-se como amostra uma porção de água de uma piscina, verificou-se que a concentração molar de íons H^+ era de $1,0 \times 10^{-5}$ mol/litro. Considerando a temperatura a 25°C , assinale a alternativa que corresponde ao valor do potencial hidroxilônico (pOH) e à característica dessa água, respectivamente:

- a) 9 ; ácida.
- b) 9 ; básica.
- c) 5 ; ácida.
- d) 5 ; básica.
- e) 7 ; neutra.

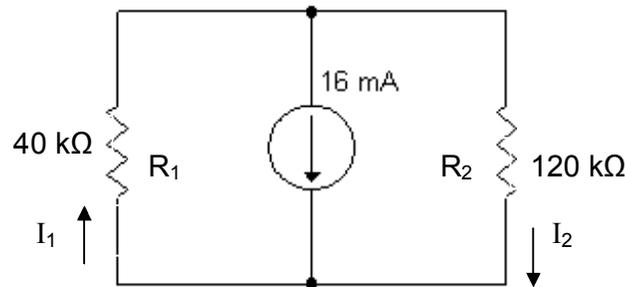
29. Sabe-se que o produto iônico da água é alterado conforme variação da temperatura. Em uma experiência laboratorial com água a 45°C , verificou-se que K_w foi de 4×10^{-14} . Nessa temperatura, a concentração molar de íons H^+ para que essa solução de água seja neutra deve ser de:

- a) 1×10^{-7} mol/litro
- b) 2×10^{-7} mol/litro
- c) 4×10^{-7} mol/litro
- d) 2×10^{-14} mol/litro
- e) 1×10^{-14} mol/litro

30. Por uma indutância pura de $L = 0,01$ H, circula uma corrente $i = 5 \cos 2000t$. Assinale a alternativa que corresponde ao valor da tensão aplicada nos terminais dessa indutância.

- a) $5 \cos (2000t + 90^\circ)$
- b) $0,05 \cos (2000t + 45^\circ)$
- c) $20 \cos (2000t + 90^\circ)$
- d) $20 \cos (2000t - 90^\circ)$
- e) $100 \cos (2000t + 90^\circ)$

31. Considere o circuito a seguir composto por uma fonte de corrente contínua e dois resistores.



Assinale a alternativa que corresponde aos valores das correntes I_1 e I_2 .

- a) $I_1 = 16$ mA ; $I_2 = -16$ mA
- b) $I_1 = 16$ mA ; $I_2 = 16$ mA
- c) $I_1 = 12$ mA ; $I_2 = -8$ mA
- d) $I_1 = 12$ mA ; $I_2 = -4$ mA
- e) $I_1 = 8$ mA ; $I_2 = -8$ mA

32. Aumentando-se duas vezes o comprimento de um fio, e dobrando-se o seu raio, a relação entre a resistência final R_2 e a resistência inicial R_1 desse condutor será:

- a) $R_2 = R_1$
- b) $R_2 = 0,5.R_1$
- c) $R_2 = 0,25.R_1$
- d) $R_2 = 2.R_1$
- e) $R_2 = 4.R_1$

33. Através de um resistor circula inicialmente uma corrente constante I_a e então é observada uma potência média P_a nesse resistor. Por outro resistor idêntico circula uma corrente periódica I_b e observa-se uma potência média P_b nesse resistor. A relação entre P_a e P_b é igual a:

- a) $P_a = P_b$
- b) $P_a = P_b \cdot \text{sen} \omega t$
- c) $P_a = P_b \cdot \text{cos} \omega t$
- d) $P_a = P_b \cdot \sqrt{2}$
- e) $P_a = P_b / \sqrt{2}$

34. Na administração e logística de materiais, muitos termos internacionais são utilizados. Assinale a alternativa que corresponde ao termo utilizado para designar o atendimento ao cliente interno ou externo no momento exato de sua necessidade, com as quantidades necessárias para a operação/produção, de forma a evitar a manutenção de maiores estoques.

- a) Dumping
- b) Cross-docking
- c) Batch-processing
- d) Inbound
- e) Just-in-Time

35. Segundo o Conselho Nacional de Trânsito, CONTRAN, na fiscalização de peso dos veículos por balança rodoviária é admitida uma tolerância máxima sobre os limites de pesos regulamentares para suprir a incerteza de medição do equipamento, conforme legislação metrológica. Assinale a alternativa correspondente à tolerância máxima admitida.

- a) 1%
- b) 2%
- c) 4%

- d) 5%
- e) 10%

PORTUGUÊS

36. Leia este poema de Carlos Drummond de Andrade:

Poema que aconteceu

- 1.Nenhum desejo neste domingo
- 2.Nenhum problema nesta vida
- 3.O mundo parou de repente
- 4.Os homens ficaram calados
- 5.Domingo sem fim nem começo

- 6.A mão que escreve este poema
- 7.Não sabe que está escrevendo
- 8.Mas é possível que se soubesse
- 9.Nem ligasse.

Carlos Drummond de Andrade, O sentimento do mundo. São Paulo, Record, 1999.

Agora responda a alternativa incorreta quanto ao que se pode inferir do poema acima.

- a) O eu-lírico situa domingo no seu poema porque esse é o dia de normalmente se ter ociosidade, não se tem a correria dos outros dias da semana e portanto pode se meditar em paz.
- b) O dia de domingo, expresso na linha 5, como “sem fim nem começo” demonstra que o eu-lírico pensa nesse dia como um dia monótono, sem grandes expectativas de que algo extraordinário aconteça e por isso ele parece infundável, eterno.
- c) Segundo o poema, traria vida a esse domingo sem nenhuma perspectiva de mudança a vontade de fazer algo novo, inesperado, algum problema diferente ou o encontro e o diálogo entre os homens.
- d) Na segunda estrofe, o eu-lírico diz que escreve o poema sem perceber, independentemente da sua vontade, explicando o título do texto.
- e) O eu-lírico diz que talvez “nem ligasse” por escrever esse poema, porque ele não está influenciado pela monotonia do domingo, mesmo se sentindo desanimado e sem interesse por nada.

37. Assinale a alternativa incorreta quanto à figura de linguagem expressa em cada um dos excertos a seguir:

- a) “É a vaidade, Fábio, nesta vida / Rosa, de manhã lisonjeada”, neste excerto de Gregório de Matos existe a metáfora.
- b) “A dois passos da cidade importante / a cidadezinha está calada, entrevada”, neste excerto de Carlos Drummond de Andrade existe a personificação ou prosopopéia.
- c) “Quando, formosa Nise, dividido/ De teus olhos estou nesta distância,” neste excerto de Cláudio Manuel da Costa existe a apóstrofe.
- d) “O teu silêncio é uma nau com todas as velas pandas”, neste excerto de Fernando Pessoa existe a metáfora.
- e) “O tempo acaba o ano, o mês, e a hora / a força, a arte, a manha, a fortaleza;” neste excerto de Luís de Camões existe a metonímia.

38. Leia com atenção as frases que se seguem:

I – Iniciou-se a luta pela conservação da natureza ainda não deteriorada pelo homem.

II – Durante séculos a atividade humana complementou as belezas naturais.

III – Chegou o tempo em que a atividade humana começou a degradar as belezas naturais.

Assinale a alternativa em que as frases acima estão em correta relação lógica.

- a) Chegou o tempo em que a atividade humana começou a degradar as belezas naturais, mesmo tendo acontecido de, antes, complementá-las, logo que se iniciou a luta pela conservação da natureza ainda não deteriorada pelo homem.
- b) Iniciou-se a luta pela conservação da natureza ainda não deteriorada pelo homem, quando ocorreu o tempo de a atividade humana começar a degradar as belezas naturais, visto que, durante séculos, a atividade humana complementou as belezas naturais.
- c) Assim que chegou o tempo da atividade humana começar a degradar as belezas naturais, iniciou-se a luta pela conservação da natureza ainda não deteriorada pelo homem, à proporção que, durante séculos, a atividade humana complementou as belezas naturais.
- d) Iniciou-se a luta pela conservação da natureza ainda não deteriorada pelo homem, embora a atividade humana tivesse, durante séculos, complementado as belezas naturais, quando chegou o tempo de degradá-las.

e) Apesar de, durante séculos, a atividade humana ter complementado as belezas naturais, chegou o tempo em que ela começou a degradá-las, por isso iniciou-se a luta pela conservação da natureza ainda não deteriorada pelo homem.

39. Um enunciado não se constrói com um amontoado de frases e orações. Os sinais de pontuação procuram garantir no texto uma solidariedade sintática e semântica entre os termos que compõem o enunciado. Baseado nessa afirmação, analise os dois enunciados a seguir e assinale a alternativa que contém afirmação correta sobre os mesmos.

I – Levar uma pedra para a Europa uma andorinha não faz verão.

II – Um fazendeiro tinha um bezerro e a mãe do fazendeiro também era o pai do bezerro.

a) Para a integridade da mensagem, basta colocar vírgula ou ponto e vírgula depois de bezerro e antes de também, no enunciado II. No enunciado I basta um ponto e vírgula depois de andorinha.

b) Para a integridade da mensagem, basta colocar ponto e vírgula depois mãe e outra vírgula antes de também, no enunciado II. No enunciado I basta um ponto final depois de Europa.

c) Para a integridade da mensagem, basta colocar vírgula ou ponto e vírgula depois de mãe, no enunciado II. No enunciado I basta uma vírgula depois de pedra e antes de Europa.

d) Para a integridade da mensagem, basta colocar vírgula ou ponto e vírgula depois de fazendeiro, no enunciado II. No enunciado I basta uma vírgula depois de andorinha.

e) Para a integridade da mensagem, basta colocar vírgula ou ponto e vírgula depois de mãe, no enunciado II. No enunciado I basta uma vírgula depois de faz.

40. Veja a tirinha abaixo:



<http://www.adrenaline.com.br/forum/geral/126791-quadrinhos-tirinhas-do-garfield.html> - acesso em 01.06.2009

a) A idéia que traz humor para a tirinha simboliza o modo de ver o mundo de Jon, dono do Garfield, que sempre pensa em tirar proveito das situações para si próprio. Mas o seu gato Garfield não pensa nem age como um gato, e sim como um ser humano. Nesse caso, pegar um biscoito seria mais proveitoso para si do que pegar o rato, o que seria mais proveitoso para Jon, caracterizando a ironia na tirinha.

b) A idéia que traz humor para a tirinha simboliza o modo de ver o mundo de Jon, dono do Garfield, que sempre pensa em tirar proveito das situações para si próprio. Mas o seu gato Garfield não pensa nem age como um gato, e sim como um ser humano. Nesse caso, pegar um biscoito seria mais proveitoso para si do que pegar o rato, que seria mais proveitoso para seu gato, caracterizando a ironia na tirinha.

c) A idéia que traz humor para a tirinha simboliza o modo de ver o mundo de Garfield, que nunca pensa em tirar proveito das situações para si próprio. Apesar de ser um gato, Garfield pensa e age como ser humano. Nesse caso, pegar um biscoito não seria mais proveitoso para si do que pegar o rato, que seria mais proveitoso para seu dono, caracterizando o efeito de humor na tirinha.

d) A idéia que traz humor para a tirinha simboliza o modo de ver o mundo de Garfield, que sempre pensa em tirar proveito das situações para si próprio. Apesar de ser um gato, Garfield pensa e age como ser humano. Desse modo, pegar um biscoito seria mais proveitoso para si mesmo do que pegar o rato, ato esse que teria sido mais proveitoso para seu dono, Jon, caracterizando a ironia na tirinha.

e) A idéia que traz humor para a tirinha simboliza o modo de ver o mundo de Garfield, que nunca pensa em tirar proveito das situações para si próprio. Apesar de ser um gato, Garfield pensa e age como ser humano. Nesse caso, pegar um biscoito não seria mais proveitoso para si do que pegar o rato, que seria mais proveitoso para seu dono, caracterizando a figura retórica metonímia na tirinha.

41. Em qual frase o emprego da crase não é facultativo?

a) O entregador de pizza foi até à varanda com a encomenda.

b) Francisco pediu à sua mãe um computador novo.

c) O rapaz avisou à Teresa, sua noiva, que viajaria no dia seguinte.

- d) O correio da cidade ficava à distância de cem metros de meu escritório.
- e) Conteí à Flavinha sobre a nossa festa de formatura.

42. Leia a frase abaixo e assinale a opção que está mais bem redigida no que diz respeito à concisão.

“É no lar que recebemos os principais conselhos, que são os conselhos dos pais, conselhos estes que nos ajudam a formar nossa base.”

- a) É no lar que recebemos os principais conselhos dos pais, que nos ajudam a formar nossa base.
- b) No lar, recebemos os principais conselhos dos pais, que nos ajudam a formar nossa base.
- c) No lar, recebemos dos pais os principais conselhos, que constituem a nossa base de formação.
- d) No lar, os principais conselhos são dos pais e constituem a base de nossa formação.
- e) No lar, recebemos dos pais os principais conselhos, que ajudam a base de nossa formação.

43. Considerando o tratamento e o vocativo que se lhe segue, assinale o incorreto:

- a) Excelência – Excelentíssimo Senhor
- b) Meritíssimo – Meritíssimo Juiz
- c) Eminência – Eminentíssimo Senhor
- d) Doutor – Ilustríssimo Doutor
- e) Reitor – Magnífico Reitor

44. Leia o texto a seguir e faça o que se pede:

1. As perguntas mais simples
2. são as mais profundas
3. Onde você nasceu? Onde é o seu lar?
4. Para onde vai?
5. O que está fazendo?
6. Pense sobre isso de vez em quando, e
7. Observe suas respostas se modificarem.

Ricardo Bach. *Ilusões*. Rio de Janeiro, Record, 1995.

No texto acima, qual palavra age como pronome interrogativo?

- a) Onde – linha 3
- b) Para onde – linha 4
- c) Que – linha 5
- d) Sobre – linha 6
- e) Quando – linha 6

**45. Leia o texto seguinte para responder à questão de número 45.
Um pouco de poesia e mistério**

Euclides reconheceu, nas reportagens escritas para O Estado de S. Paulo, que havia subestimado a resistência dos sertanejos e sua capacidade de sustentação da luta. Observou, em artigo de 16 de agosto de 1897, que o combate apresentava uma “feição primitiva, incompreensível, misteriosa”. Surpreendia-se que os jagunços, já em número reduzido, aguardassem que o Exército fechasse o cerco da cidade, em vez de fugirem, enquanto ainda lhes restava uma estrada aberta para a salvação.

Euclides procurou esclarecer o mistério, ao defender, em Os sertões, a existência de crenças sebastianistas em Canudos, que permitiriam explicar alguns dos aspectos subterrâneos da guerra, como o apelo da mensagem do Conselheiro e a resistência heróica dos combatentes. O catolicismo devocional presente nos sermões do Conselheiro revela, porém, que o sebastianismo pode ter sido menos difundido do que Euclides supôs.

Machado de Assis já havia focado tal feição de mistério, ao escrever sobre Canudos na Gazeta de Notícias. Em crônica de 22 de julho de 1894, comparava, com bastante humor, os seguidores do Conselheiro aos piratas das canções românticas de Victor Hugo. Deixava-se encantar pelo toque de poesia e mistério que envolvia o líder religioso, [...].

(Roberto Ventura, **Euclides da Cunha — Esboço biográfico**, Companhia das Letras, 2003. p. 209-210)

Marque a alternativa incorreta quanto ao que se pode inferir do texto acima.

- a) Para Roberto Ventura, o autor da biografia de Euclides da Cunha, o comportamento dos seguidores de Antônio Conselheiro ocorria devido ao fervor religioso que os envolvia e os impedia de fugir da cidade de Canudos, mesmo já estando os sertanejos combatentes em número bastante reduzido.

- b) Para Euclides da Cunha, a explicação para o comportamento dos sertanejos seguidores de Antônio Conselheiro durante a guerra de Canudos é explicada pelas crenças sebastianistas existentes naquele contexto geográfico e histórico.
- c) Para Machado de Assis, o autor da biografia de Euclides da Cunha afirma que o comportamento dos seguidores de Antônio Conselheiro ocorria devido ao fervor religioso que os envolvia e os impedia de fugir da cidade de Canudos, mesmo já estando em número bastante reduzido.
- d) Euclides da Cunha busca compreender os motivos que induzem os jagunços a permanecerem em Canudos, não vendo a fuga como uma opção viável enquanto ainda tinham a chance.
- e) Segundo o texto, o fato de Roberto Ventura e Euclides da Cunha explicarem o comportamento ilógico dos seguidores de Antônio Conselheiro de maneiras diferentes, um apoiando a teoria do fervor religioso dos jagunços, e o outro apoiando a teoria das crenças sebastianistas não faz com que uma teoria seja excludente da outra dentro daquele contexto geográfico e histórico.

INFORMÁTICA

46. Qual é a finalidade da ferramenta Pincel no Microsoft Word 2007?

- a) Ativar os recursos gráficos do Word.
- b) Alterar a textura do fundo de uma página de texto.
- c) Copiar a formatação de um local e aplicá-la a outro.
- d) Pintar de branco todo o bloco selecionado.
- e) Definir um novo estilo de formatação de texto.

47. Como é chamado o recurso do Microsoft Word 2007 que permite alinhar o texto às margens esquerda e direita, adicionando espaços extras entre as palavras conforme necessário?

- a) Centralizar.
- b) Justificar.
- c) Ajustar.
- d) Padronizar.
- e) Completar.

48. Qual é a vantagem da utilização do recurso de "Impressão Rápida" que existe no Microsoft Word 2007?

- a) Imprime no modo econômico para tornar a impressão mais rápida.
- b) Imprime as páginas em formato reduzido para tornar mais rápida a impressão.
- c) Envia o documento diretamente à impressora padrão sem fazer perguntas.
- d) Usa as fontes existentes na própria impressora para agilizar a impressão.
- e) Permite imprimir e salvar o texto com apenas um comando.

49. Em uma planilha do Microsoft Excel, como é chamado o elemento de intersecção entre a linha sete e a coluna "B"?

- a) Célula B-7.
- b) Célula 7B.
- c) Bloco 7B.
- d) Célula B7.
- e) Bloco B7.

50. Qual é a fórmula correta no Microsoft Excel 2007 para obter a soma das células no intervalo de A5 até A8?

- a) =soma(A5-A8)
- b) =total(A5-A8)
- c) =soma(A5;A8)
- d) =total(A5;A8)
- e) =soma(A5:A8)

LEGISLAÇÃO

51. Em relação ao objetivo do processo licitatório, a Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, que institui normas gerais para as licitações realizadas pela Administração Pública, estabelece que:

- a) o único objetivo da licitação é selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração.
- b) a licitação destina-se somente a garantir o princípio da isonomia.
- c) o único objetivo da licitação é garantir a observância do princípio da competitividade.
- d) o objetivo da licitação consiste tanto em selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração quanto garantir a observância do princípio constitucional da isonomia.
- e) a licitação tem como objetivo unicamente selecionar a proposta mais lucrativa para a Administração.

52. No que se refere à participação do cidadão nas licitações e contratos administrativos, a Lei 8.666/93 prescreve que:

- a) o cidadão jamais poderá acompanhar o desenvolvimento do procedimento licitatório.
- b) o cidadão não tem legitimidade para impugnar o edital de licitação.
- c) em relação às compras, o cidadão não pode impugnar preço constante do quadro geral em razão de incompatibilidade desse com o preço vigente no mercado.
- d) o cidadão pode impugnar o edital de licitação até 2(dois) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação.
- e) em relação às licitações para execução de obras, qualquer cidadão poderá requerer à Administração os quantitativos das obras e preços unitários de determinada obra executada.

53. A modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, nos termos da Lei 8.666/93, será:

- a) o concurso.
- b) a tomada de preços.
- c) o leilão.
- d) o convite.
- e) o pregão.

54. Considerando as disposições contidas na Lei de licitações e contratos administrativos, marque a assertiva que não apresenta hipótese de licitação DISPENSÁVEL:

- a) a contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou por intermédio de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- b) a compra ou locação de imóvel destinado ao atendimento das finalidades precípuas da administração, cujas necessidades de instalação e localização condicionem a sua escolha, desde que o preço seja compatível com o valor de mercado, segundo avaliação prévia.
- c) a impressão dos diários oficiais, de formulários padronizados de uso da administração, e de edições técnicas oficiais, bem como para prestação de serviços de informática a pessoa jurídica de direito público interno, por órgãos ou entidades que integrem a Administração Pública, criados para esse fim específico.
- d) a aquisição de bens e contratação de serviços para atender aos contingentes militares das Forças Singulares brasileiras empregadas em operações de paz no exterior, necessariamente justificadas quanto ao preço e à escolha do fornecedor ou executante e ratificadas pelo Comandante da Força.
- e) os casos de guerra ou grave perturbação da ordem.

55. Em relação à fase de habilitação das licitações assinale a assertiva incorreta.

- a) Para comprovação da qualificação técnica e qualificação econômico-financeira a Administração só poderá exigir dos interessados a documentação descrita na Lei 8.666/93.
- b) Na qualificação técnica a exigência de comprovação de atividade ou de aptidão não pode haver limitações de tempo, de época ou em locais específicos.
- c) Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.
- d) Dentre os documentos relativos à regularidade fiscal encontra-se a prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.
- e) De acordo com a Lei 8.666/93, para a comprovação da habilitação, além da documentação relativa à habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira, regularidade fiscal, cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, podem ser exigidos dos interessados outros documentos a critério do órgão da Administração responsável pela realização da licitação.

56. Assinale a alternativa que corresponde às disposições constantes na Lei 8.666/93.

- a) Podem ser utilizados outros tipos de licitação que não estejam previstos na Lei 8.666/93, desde que a critério da Administração.
- b) O julgamento das propostas será subjetivo, e realizado em conformidade com os critérios estabelecidos no ato convocatório.
- c) No julgamento das propostas não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista no edital ou no convite, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.
- d) A abertura dos envelopes contendo a documentação para habilitação e as propostas será realizada sempre sigilosamente, presente apenas a Comissão de Licitação.
- e) Após a fase de habilitação, o licitante pode desistir da sua proposta, independente de aceite pela Comissão de licitação.

57. De acordo com as disposições contidas na Norma Regulamentadora nº 10, referente à segurança em instalações e serviços em eletricidade, é incorreto afirmar que:

- a) dentre as medidas de proteção individual encontra-se a vedação ao uso de adornos pessoais nos trabalhos com instalações elétricas ou em suas proximidades.
- b) os locais de serviços elétricos, compartimentos e invólucros de equipamentos e instalações elétricas são exclusivos para essa finalidade, todavia, também podem ser utilizados para armazenamento ou guarda de outros objetos.
- c) nas instalações elétricas energizadas as operações elementares como ligar e desligar circuitos elétricos, realizadas em baixa tensão, com materiais e equipamentos elétricos em perfeito estado de conservação, adequados para operação, podem ser realizadas por qualquer pessoa não advertida.
- d) os serviços em instalações elétricas devem ser precedidos de ordens de serviço específicas, aprovadas por trabalhador autorizado, contendo, no mínimo, o tipo, a data, o local e as referências aos procedimentos de trabalho a serem adotados.
- e) as medidas de proteção coletiva compreendem, prioritariamente, a desenergização elétrica conforme estabelece na NR 10.

58. A NR-33 tem como objetivo garantir a permanente segurança e saúde dos trabalhadores que interagem direta ou indiretamente em espaços confinados, e, para tanto, estabelece que:

- a) os procedimentos para trabalho em espaços confinados e a Permissão de Entrada e Trabalho devem ser avaliados no mínimo uma vez ao ano e revisados sempre que houver alteração dos riscos, com a participação do Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT e da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA.
- b) espaço confinado é qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, mas cuja ventilação existente é suficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou enriquecimento de oxigênio.
- c) constitui medida técnica de prevenção avaliar a atmosfera nos espaços confinados logo após a entrada dos trabalhadores, para verificar se o seu interior é seguro.
- d) o supervisor de entrada não pode desempenhar a função de vigia.
- e) a designação para trabalhos em espaços confinados independe de prévia capacitação do trabalhador.

59. A Resolução 008/90 do CONAMA estabelece os limites máximos de emissão de poluentes no ar para processos de combustão externa de fontes fixas de poluição, e ainda prescreve que tais limites são passíveis de uma 1ª (primeira) revisão:

- a) dentro de 5 (cinco) anos.
- b) dentro de 4 (quatro) anos.
- c) dentro de 3 (três) anos.
- d) dentro de 2 (dois) anos.
- e) dentro de 1 (um) ano.

60. De acordo com o disposto na NR-33, dentre as funções a serem desempenhadas pelo Vigia nos espaços confinados, não está incluída a seguinte:

- a) ordenar o abandono do espaço confinado sempre que reconhecer algum sinal de alarme, perigo, sintoma, queixa, condição proibida, acidente.
- b) manter continuamente a contagem precisa do número de trabalhadores autorizados no espaço confinado e assegurar que todos saiam ao término da atividade.
- c) permanecer dentro do espaço confinado junto com os trabalhadores autorizados.
- d) operar os movimentadores de pessoas.
- e) adotar os procedimentos de emergência, acionando a equipe de salvamento, pública ou privada, quando necessário.

RASCUNHO