



CADERNO DE QUESTÕES ENGENHEIRO ELETRICISTA

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 40 (quarenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

ATENÇÃO

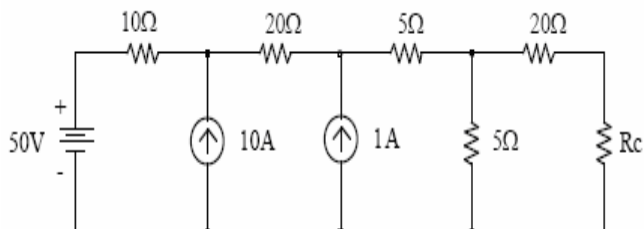
- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma irregularidade, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente.
- 6- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 7- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 8- Você dispõe de 3h (três horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 9- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de questões, só poderá sair da sala após o término da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas devidamente assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCP (www.aocp.com.br) a partir da divulgação do Gabarito Preliminar.
- 10- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.
- 11- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios digitais, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 12- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
- 13- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. Uma bateria de chumbo-ácido utilizada em um automóvel de passeio possui uma carga elétrica nominal de 45 Ah (Ampères-hora). O valor desta carga na unidade de carga elétrica do SI (Sistema Internacional de Unidades) é de

- 16,20 C.
- 15,42 VA.
- 15,42 C.
- $16,20 \times 10^4$ C.
- $15,42 \times 10^2$ VA.

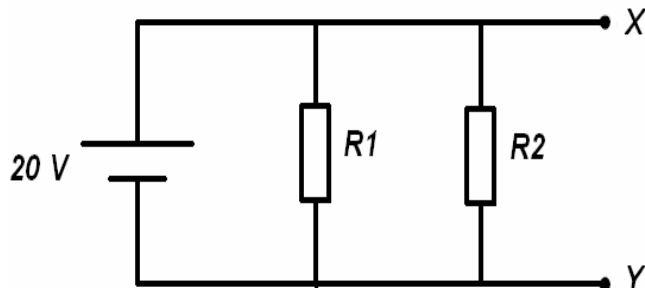
02. Para o circuito a seguir, qual deve ser o valor da resistência R_c , em Ohms, para que ocorra a máxima transferência de potência?



- 24,375 Ω.
- 22,315 Ω.
- 24,735 Ω.
- 20,115 Ω.
- 12,225 Ω.

03. Quais os valores da corrente requerida pela bateria, da potência dissipada pelo resistor R_2 e da tensão no resistor R_1 do circuito a seguir, respectivamente?

Dados $R_1 = 10 \Omega$ e $R_2 = 40 \Omega$



- 4 A; 10 W e 20 V.
- 0,25 A; 10 W e 20 V.
- 4 A; 20 W e 20 V.
- 0,25 A; 40 W e 10 V.
- 0,25 A; 40 W e 12 V.

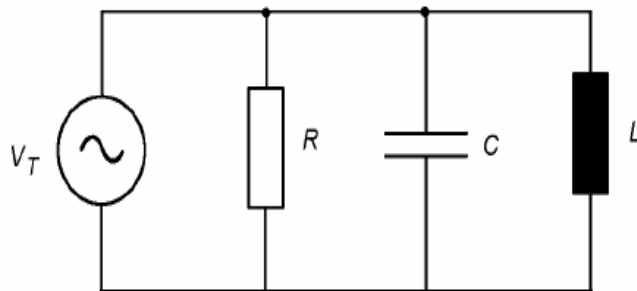
04. O circuito a seguir é alimentado por uma fonte de tensão alternada V_T de 12 V eficaz. A frequência de ressonância, a impedância de ressonância do circuito e o valor da corrente requerida pela fonte durante a ressonância, são respectivamente:

Dados: $R=6,8 \text{ K}\Omega$

$L = 360 \text{ mH}$

$C = 1 \mu\text{F}$

$\pi=3,14$



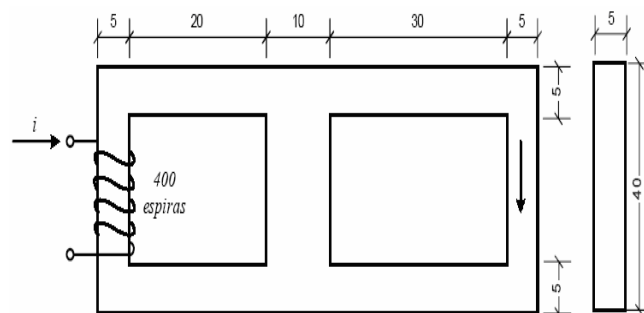
- 265,39 Hz; 6,8 KΩ e 1,76 mA.
- 228,41 Hz; 0,36 KΩ e 2,76 A.
- 60 Hz; 6,8 KΩ e 3,14 mA.
- 265,39 Hz; 6,8 Ω e 17,60 mA.
- 26,53 Hz; 0,68 KΩ e 1,76 A.

05. A estrutura magnética a seguir foi confeccionada com material magnético de permeabilidade relativa $\mu_r=4000$. O número de espiras da bobina do enrolamento é de 400 espiras. Qual é a força magneto motriz (fmm) e a corrente da bobina para que haja uma densidade de fluxo magnético de $0,5 \text{ Wb/m}^2$ no braço direito da estrutura?

Dados: As dimensões são expressas em centímetro;

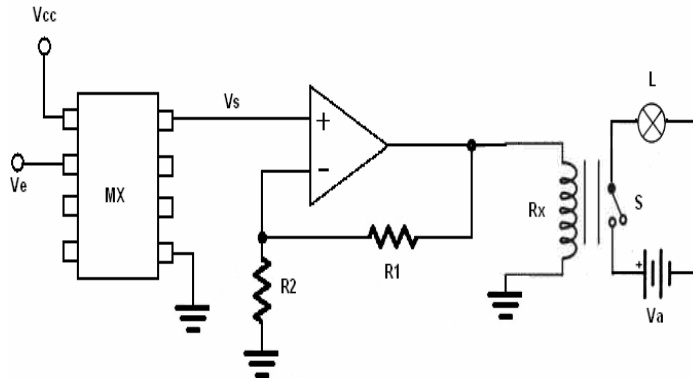
Permeabilidade magnética no vácuo: $\mu_0=4\pi \times 10^{-7} \text{ H/m}$

$\pi=3,14$



- 400 Aesp e 1,7 A.
- 255 Aesp e 1,3 A.
- 762 Aesp e 1,9 A.
- 400 Aesp e 0,5 A.
- 762 Aesp e 0,5 A.

06. O diagrama a seguir representa a ligação de um micro controlador MX utilizado para acionar uma lâmpada L através do contato de um relé. O Amplificador operacional apresentado é ideal. Sabendo-se que $R_1=100\text{ K}\Omega$; $R_2=10\text{ K}\Omega$, a resistência da bobina do relé $R_x=200\ \Omega$, a potência da lâmpada $P_L=15\text{ W}$, $V_s=100\text{ mV}$ e $V_a=12\text{ V}$, os valores das correntes em R_x e em L são:



- a) 5,50 mA e 80 mA.
 b) 2,55 mA e 800 A.
 c) 800 mA e 5,50 A.
 d) 5,50 mA e 800 mA.
 e) 0,5 A e 12 mA.

07. Em relação a Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) para proteção de estruturas comuns utilizadas para fins comerciais, industriais, agrícolas, administrativos ou residenciais, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A Norma Brasileira que fixa as condições de projeto, manutenção e instalação é a ABNT NBR-5410.
 II. O método de projeto Franklin é mais indicado para proteger edificações de pequeno porte.
 III. É permitida a constituição dos subsistemas de captos por elementos de material radioativo.
 IV. Para um bom dimensionamento da malha de aterramento é imprescindível a execução prévia de uma prospecção da resistividade de solo.

- a) Apenas I, II e IV estão corretas.
 b) Apenas II está correta.
 c) Apenas I e IV estão corretas.
 d) Apenas II e IV estão corretas.
 e) I, II, III e IV estão corretas.

08. Considere um chuveiro elétrico de potência 4840 W alimentado com uma tensão de 220 V, utilizado diariamente por 30 minutos e o preço da tarifa de energia elétrica estabelecido pela concessionária como sendo de R\$ 0,46 por kWh. Quais os valores da corrente elétrica e da resistência equivalente no chuveiro e do custo aproximado, em Reais, da energia elétrica consumida pelo chuveiro no período de um mês (30 dias), respectivamente?

- a) 10 A; 22 Ω ; R\$ 3,40.
 b) 22 A; 10 Ω ; R\$ 33,40.
 c) 22 A; 33,40; Ω R\$ 10,00.
 d) 30 A; 10 Ω ; R\$ 22,00.
 e) 10 A; 10 Ω ; R\$ 22,00 .

09. Sobre um motor de indução trifásico de potencia 15 cv, instalado num sistema de 380 V entre fases

com frequência de 60 Hz, com escorregamento descrito em sua placa de 4% e constituído de três bobinas em seu estator, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O motor pode ser acionado através de partida direta, qualquer que seja a carga em seu eixo.
 II. A queda de tensão em cada uma das bobinas do estator é de 220 V.
 III. A velocidade nominal no eixo do motor em vazio é de 3600 RPM.
 IV. A diminuição da capacidade de condução de corrente nas espiras do estator ocasiona diminuição da velocidade nominal no eixo.

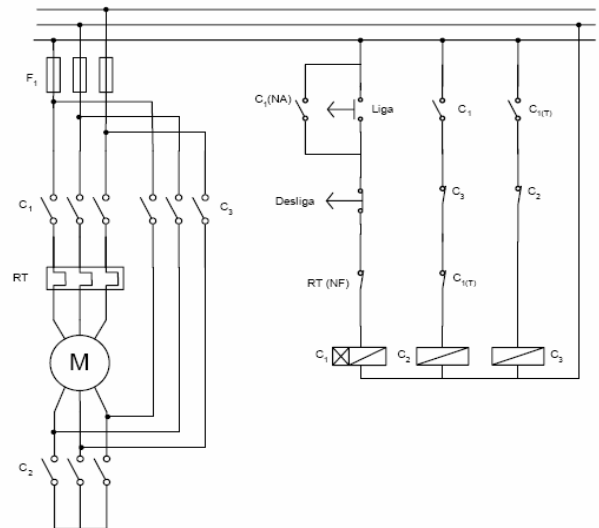
- a) Apenas II está correta.
 b) Apenas II e III estão corretas.
 c) Apenas I e IV estão corretas.
 d) Apenas IV está correta.
 e) I, II, III e IV estão corretas.

10. Qual a corrente nominal de um motor monofásico de potencia nominal 10 cv, alimentado com duas fases de tensão 127 V cada, com fator de potência 0,85 e rendimento de 78%?

Dado: 1 cv = 0,736 kW

- a) 87,41 A.
 b) 0,12 A.
 c) 10,00 A.
 d) 0,069 A.
 e) 50,46 A.

11. O diagrama a seguir representa o esquema de ligação de um circuito de força e um circuito de comando para um tipo de partida de motores de indução. Qual o tipo de partida este diagrama representa?



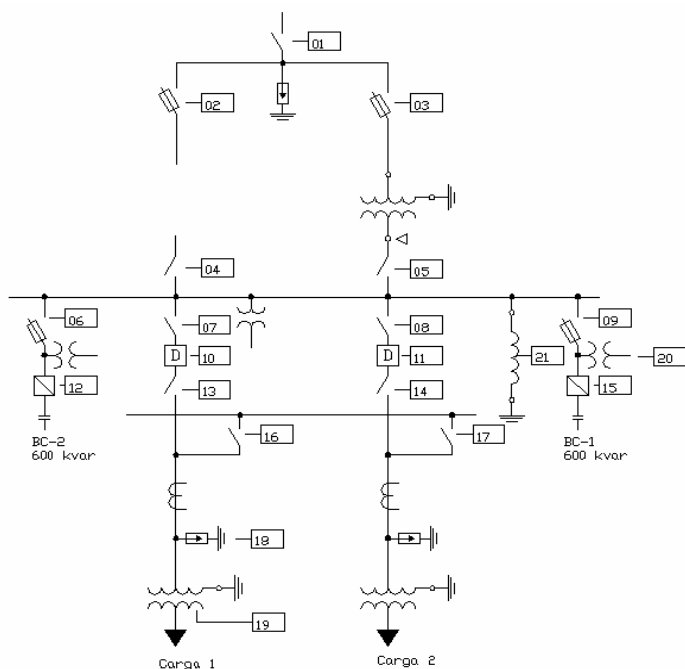
- a) Partida direta.
 b) Partida compensadora.
 c) Partida com chave eletrônica.
 d) Partida estrela-triângulo.
 e) Partida série-paralelo.

12. Sobre projetos de iluminação interna, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Os custos com energia elétrica do sistema de iluminação são desprezíveis frente aos custos de implantação do projeto.
- II. Os pontos de iluminação devem preferivelmente ser distribuídos uniformemente no recinto, levando-se em conta o layout do mobiliário.
- III. Em ambientes industriais, a correção do fator de potência deve considerar a instalação de iluminação, no detalhamento do projeto elétrico.
- IV. O uso de reatores eletromagnéticos acarreta maior vida útil para as lâmpadas, frente ao uso de reatores eletrônicos.

- a) Apenas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas II está correta.
- d) I, II, III e IV estão corretas.
- e) Apenas II e III estão corretas.

13. O diagrama a seguir representa uma pequena subestação abaixadora de energia, cuja tensão de entrada é de média tensão (MT) e a tensão de saída de baixa tensão (BT).



Sobre a subestação e seus elementos enumerados, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O elemento 01 é uma chave seccionadora e não pode ser aberta sob carga, em função de risco de formação de arco elétrico.
- II. A tensão de saída da subestação deve ser igual ou inferior a 1000 V.
- III. O elemento 21 é um transformador de potencial (TP), utilizado para medição de intensidade de corrente em barramentos e proteção.
- IV. 10 e 11 são disjuntores a óleo e podem ser abertos sob carga, em função das propriedades isolantes do óleo.
- V. 19 é um transformador elevador e 18 é um dispositivo de proteção contra surtos.

- a) Apenas I, II e V estão corretas.

- b) Apenas I está correta.
- c) Apenas I, II e IV estão corretas.
- d) Apenas III e IV estão corretas.
- e) I, II, III, IV e V estão corretas.

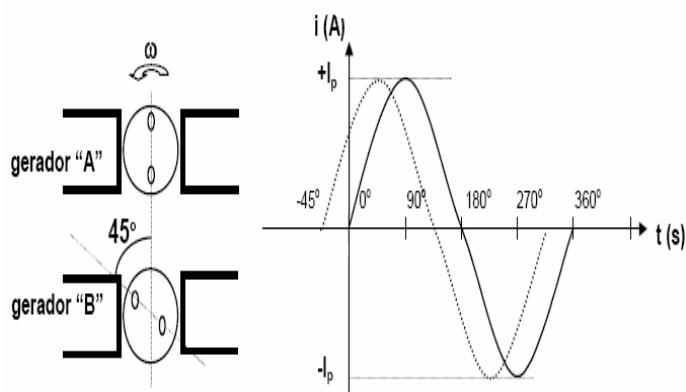
14. Uma planta industrial consome uma potência de 2000 KVA. Depois de realizada medição, constatou-se que o fator de potência da instalação elétrica da planta era de 0,80 indutivo. Para corrigir o fator de potência para a unidade, foram instalados três bancos de capacitores em paralelo com potência reativa de 500 KVAR cada. Sobre este serviço, é correto afirmar que

- a) com a instalação dos bancos de capacitores referidos, será obtido o fator de potência unitário.
- b) a potencia reativa total dos três bancos foi subdimensionada, de modo que após a instalação dos bancos o fator de potência continuará indutivo.
- c) para a obtenção do fator de potência unitário seria necessária a instalação de três bancos de capacitores de 400 KVAR cada.
- d) com a instalação dos bancos de capacitores referidos, não haverá modificação no fator de potência da instalação.
- e) para a obtenção do fator de potência unitário, seria necessária a instalação de apenas dois bancos de capacitores de 500 KVAR cada.

15. Uma carga de 10Ω solicita uma corrente de 20 A ao lado de alta tensão (AT) de um transformador, cuja relação de transformação é de 1/8. Considerando-se que não haja quedas de tensão internas no transformador, o valor da tensão primária da tensão secundária e da corrente secundária neste transformador são:

- a) 12,8 KV; 1,6 KV e 160 A.
- b) 12 KV; 1,6 KV e 16 A.
- c) 13 KV; 16 KV e 1,6 A.
- d) 160 KV; 1,2 KV e 10 A.
- e) 1,6 KV; 1,28 KV e 10 A.

16. Dois geradores de corrente alternada, gerador A e gerador B, entram em operação ao mesmo tempo e com a mesma frequência, porém com ângulos de fase inicial diferentes, como mostrado na figura a seguir, onde I_p é o valor de pico das correntes.



Sobre o sistema composto pelos dois geradores, é correto afirmar que

- as funções matemáticas que representam as formas de onda das correntes dos geradores A e B são respectivamente $i = I_p \sin(\omega t)$ e $i = I_p \sin(\omega t - 45^\circ)$.
- a corrente do gerador A está em fase em relação à corrente do gerador B.
- o valor eficaz das correntes nos geradores A e B podem ser determinadas como $I_{\text{eficaz}} = I_p / \sqrt{3}$.
- o ângulo de defasagem entre as duas correntes é de -45° .
- a corrente do gerador B está adiantada 45° em relação à corrente do gerador A.

17. A respeito de materiais elétricos isolantes e materiais elétricos condutores utilizados em engenharia, é INCORRETO afirmar que

- o alumínio é o segundo metal mais utilizado como condutor depois do cobre, por possuir características elétricas e mecânicas piores que este, porém com custo menor.
- a isolação proporcionada por materiais considerados isolantes é invariável em relação aos níveis de tensão e corrente aos quais são submetidos.
- ouro e prata são condutores muito utilizados na confecção de peças de contato.
- madeira, papel e borracha são materiais isolantes tipicamente usados na construção de transformadores.
- o hexafluorido sulfúrico (SF_6) e o ar são isolantes gasosos comumente utilizados.

18. A norma técnica da Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL) GED 13 09-10-2008 (Cliente BT – Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição), fixa os requisitos mínimos indispensáveis para ligação das unidades consumidoras individuais em baixa tensão através de redes aéreas, em tensão secundária de distribuição. Sobre os conteúdos desta norma é correto afirmar que

- se aplica às instalações consumidoras residenciais, comerciais e industriais, de características usuais com carga instalada até 30 kW.
- sendo constatado nas instalações um fator de potência indutivo médio inferior a 0,92, o cliente estará sujeito às penalidades previstas nas legislações em vigor.
- o ramal de ligação, bem como os equipamentos de medição devem ser fornecidos e instalados pelo cliente.
- o sistema de medição deve ser instalado fora da propriedade do cliente, preferencialmente no limite desta com a via pública.

- são permitidas instalações de quaisquer equipamentos especiais, como máquinas de solda, aparelhos de raio X e fornos a arco, somente em instalações trifásicas.

19. Em relação à CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes), constituída em um ambiente de trabalho, é INCORRETO afirmar que

- o empregador deve designar entre seus representantes o presidente da CIPA, e os representantes dos empregados devem escolher entre os titulares o vice-presidente.
- as reuniões ordinárias da CIPA devem ser realizadas durante o expediente normal da empresa e em local apropriado, em períodos mensais.
- o número de membros titulares e suplentes da CIPA, considerando a ordem decrescente de votos recebidos, é determinado exclusivamente pelo número de empregados do estabelecimento.
- cabe ao presidente manter o empregador informado sobre as atividades da CIPA.
- a empresa deverá promover treinamento para os membros da CIPA, no prazo máximo de trinta dias, contados a partir da data da posse.

20. São consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, mediante os seguintes procedimentos apropriados:

- Proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada.
- Constatação da ausência de tensão.
- Seccionamento.
- Impedimento de reenergização.
- Instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
- Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos.

Segundo a Norma Regulamentadora N.º 10 (NR-10) qual é a sequência correta de procedimentos para a liberação de trabalhos em instalações elétricas desenergizadas?

- 1 – 3 – 4 – 2 – 5 – 6.
- 2 – 3 – 1 – 5 – 6 – 3.
- 2 – 3 – 5 – 1 – 6 – 3.
- 3 – 2 – 1 – 6 – 4 – 5.
- 3 – 4 – 2 – 6 – 1 – 5.

PORTUGUÊS

Videogames entram na medicina e tratam de depressão a tetraplegia

Jogos ajudam a 'treinar' o organismo a funcionar corretamente

Resultados são mais rápidos, e pacientes sentem menos dor.

Marília Juste Do G1, em São Paulo

Após um acidente de carro há 11 anos, o veterinário Michael Rigon, de 32, perdeu todos os movimentos do pescoço para baixo. Mas ele ainda consegue jogar videogame. Não qualquer videogame -- um jogo especial, controlado pelos impulsos elétricos de seu sistema nervoso, que o ajuda a recuperar parte da atividade perdida de seus membros. Ele é um dos muitos pacientes, em diversos países, que estão usando os jogos eletrônicos em tratamentos médicos. O objetivo é ter resultados mais rápidos e menos doloridos.

O game que Rigon joga é parte de um programa chamado "biofeedback". Nele, eletrodos colocados em partes-chave do organismo o ajudam a entender como o movimento funciona e como recuperá-lo. A mesma técnica é usada em clínicas de psiquiatria para tratar problemas que vão desde dificuldade para parar de fumar até depressão clínica.

Tetraplégico desde os 21 anos, ele já cruzou duas vezes os quase três mil quilômetros que separam Ariquemes, em Rondônia, onde mora, de São Paulo, onde passa por sessões de biofeedback. "Descobri músculos que, para mim, eu tinha perdido", afirma Rigon.

Com sessões diárias por cerca de um mês, o veterinário conseguiu recuperar parte dos movimentos, por exemplo, do tríceps. Ele, que tinha dificuldade para locomover sua cadeira de rodas e já tinha deixado de dirigir por falta de força nos braços, voltou ao volante após a terapia e hoje até corre de kart, em um modelo adaptado.

A psiquiatra e psicoterapeuta Dirce Perissinotti, uma das pioneiras do biofeedback no país, explica como ele funciona. "O aparelho se conecta ao indivíduo e transmite uma mensagem do corpo, que não temos consciência, para um computador. Ele traduz essa imagem para uma atividade prazerosa -- para que o indivíduo possa entender o seu funcionamento interno". Essa "atividade prazerosa", na prática, é um joguinho de computador -- mas controlado pela mente.

Os eletrodos são colocados em pontos estratégicos do corpo. No caso de pessoas que precisam resolver problemas psicológicos, o aparelho se conecta à cabeça. Em quem quer, como Michael Rigon, recuperar o movimento de um membro, o eletrodo fica no músculo afetado.

Dirce fez uma demonstração de como funciona essa técnica, simulando como seria o tratamento de um paciente com depressão clínica. Nesse caso, a máquina lê a atividade elétrica do cérebro da pessoa. O paciente é, então, convidado a realizar uma atividade -- no nosso teste: manter uma música tocando.

<http://g1.globo.com/Noticias/Ciencia/0,,MUL1245033-5603,00-VIDEOGAMES+ENTRAM+NA+MEDICINA+E+TRATAM+DE+DEPRES+SAO+A+TETRAPLEGIA.html>

21. Todas as alternativas abaixo se relacionam ao programa "biofeedback", EXCETO

- a) recuperação de movimentos perdidos.
- b) tratamento de depressão clínica.
- c) tratamento para parar de fumar.
- d) resolução de problemas psicológicos.
- e) recuperação de exercícios mnemônicos.

22. Todas as expressões abaixo foram empregadas no texto para retomar a expressão videogames do título, EXCETO

- a) biofeedback.
- b) joguinho de computador.
- c) jogos eletrônicos.
- d) jogo especial.
- e) game.

23. Assinale a alternativa cujas palavras apresentam pelo menos um dígrafo em sua grafia.

- a) Movimento, máquina, pescoço, consegue
- b) Tratamento, depressão, consciência, que
- c) Sessões, corre, joguinho, locomover
- d) Aparelho, funcionamento, organismo, essa
- e) Psiquiatra, pessoa, dificuldade, atividade

24. Todas as alternativas abaixo apresentam um predicado destacado, EXCETO

- a) "Os eletrodos são colocados em pontos estratégicos do corpo."
- b) "...o veterinário Michael Rigon, de 32, perdeu todos os movimentos..."
- c) "Essa "atividade prazerosa", na prática, é um joguinho de computador..."
- d) "Com sessões diárias por cerca de um mês, o veterinário conseguiu..."
- e) "...ele já cruzou duas vezes os quase três mil quilômetros..."

25. Assinale a alternativa INCORRETA quanto à expressão que o elemento destacado retoma no texto.

- a) "...o ajudam a entender como o movimento funciona e como recuperá-lo." (retoma o movimento)
- b) "A psiquiatra e psicoterapeuta Dirce Perissinotti [...] explica como ele funciona." (retoma videogame)
- c) "Nele, eletrodos colocados em partes-chave do organismo..." (retoma um programa chamado "biofeedback")
- d) "...impulsos elétricos de seu sistema nervoso, que o ajuda..." (retoma o veterinário Michael Rigon)
- e) "Mas ele ainda consegue jogar videogame." (retoma o veterinário Michael Rigon)

26. Assinale a alternativa INCORRETA quanto à classificação do pronome destacado.

- a) "A mesma técnica é usada em clínicas de psiquiatria..." (pronome demonstrativo)
- b) "...ajudam a entender como o movimento funciona e como recuperá-lo." (pronome átono)
- c) "...que o ajuda a recuperar parte da atividade perdida de seus membros." ((pronome átono)
- d) "Ele traduz essa imagem para uma atividade prazerosa..." (pronome possessivo)
- e) "...ele já cruzou duas vezes os quase três mil quilômetros." (pronome oblíquo tônico)

27. Todos os verbos destacados abaixo estão conjugados no mesmo tempo e modo, EXCETO

- a) "Dirce fez uma demonstração de como funciona essa técnica..."
- b) "Ele, que tinha dificuldade para locomover sua cadeira de rodas..."
- c) "...o veterinário conseguiu recuperar parte dos movimentos..."
- d) "...ele já cruzou duas vezes os quase três mil quilômetros..."
- e) "...o veterinário Michael Rigon, de 32, perdeu todos os movimentos..."

28. Assinale a alternativa cujo elemento destacado NÃO foi empregado como adjetivo.

- a) "Após um acidente de carro há 11 anos, o veterinário Michael Rigon..."
- b) "Ele, que tinha dificuldade para locomover sua cadeira de rodas..."
- c) "...como seria o tratamento de um paciente com depressão clínica."
- d) "...um jogo especial, controlado pelos impulsos elétricos..."
- e) "...que estão usando os jogos eletrônicos em tratamentos médicos."

29. Assinale a alternativa em que NÃO há encontro consonantal.

- a) Psiquiatria
- b) Adaptado
- c) Medicina
- d) Tetraplegia
- e) Programa

30. Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras separadas corretamente.

- a) Con - sciên - cia, ca - dei - ra, mui - tos
- b) Con - sci - ên - ci - a, ca - dei - ra, mui - tos
- c) Cons - ci - ên - ci - a, ca - de - i - ra, mui - i - tos
- d) Cons - ci - ên - cia, ca - dei - ra, mui - tos
- e) Cons - ciên - cia, ca - de - i - ra, mu - i - tos

I N F O R M Á T I C A

31. Qual dos itens abaixo é considerado um dispositivo híbrido, ou seja, é um dispositivo de entrada e também de saída?

- a) Teclado.
- b) Placa de rede.
- c) Scanner.
- d) Placa de vídeo.
- e) Impressora.

32. Sobre o editor de texto Microsoft Office Word 2003, instalação padrão, português Brasil, correlacione as colunas e assinale a alternativa correta.

- I. Ctrl + A
- II. Ctrl + O
- III. Alt + F4
- IV. F4
- V. F12

- () Repete a última ação realizada no Word.
- () Fecha o programa Word.
- () Abre a caixa de diálogo que permite o usuário abrir um arquivo do Word.
- () Cria um novo documento em branco.
- () Abre uma caixa de diálogo para que o usuário possa salvar o documento em questão com outro nome ou em outro local (diretório).

- a) V - IV - II - I - III.
- b) III - II - I - IV - V.
- c) I - IV - III - V - II.
- d) IV - III - I - II - V.
- e) V - III - II - I - IV.

33. Sobre o planilha eletrônica Microsoft Office Excel 2003, instalação padrão, português Brasil, ao colocar a fórmula: =A1-A2, na célula A2 e considerando que A1 = 10, qual o valor que será exibido na célula A2?

- a) 0
- b) 1

- c) 10
- d) #NULO!
- e) #NOME?

34. Sobre o Microsoft Outlook Express 6, instalação padrão, português Brasil, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F), e assinale a alternativa correta.

- () O campo "Para" é obrigatório para enviar um email.
- () O campo "Assunto" é obrigatório para enviar um email.
- () Não é possível definir regras para as mensagens.
- () É possível definir uma assinatura padrão para todos os emails a enviar.
- () Existe uma opção que solicita a confirmação de leitura de todas as mensagens enviadas.

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

35. Preencha a lacuna, e assinale a alternativa correta.

"A _____ de uma empresa é de acesso restrito aos seus funcionários, e tem o intuito principal de tornar as informações que estão disponíveis em informações acessíveis."

- a) Internet
- b) Segurança
- c) Wireless
- d) ADSL
- e) Intranet

CONHECIMENTOS GERAIS

36. A Companhia Vale do Rio Doce, antiga CVRD, foi privatizada em um contexto de passeatas e protestos em diversas partes do país, em 2007. Assinale a alternativa INCORRETA para o contexto político-econômico em que se deu tal privatização.

- a) O contexto político-econômico em que se deu a privatização da Companhia Vale do Rio Doce foi o neoliberalismo.
- b) O neoliberalismo dominou o comércio mundial após o fim da Guerra Fria.
- c) O cenário nacional em que se deu a privatização da "Vale" foi os governos comunistas de Fernando Collor de Mello e de Fernando Henrique Cardoso.
- d) No neoliberalismo é pregada a ausência do Estado principalmente na gestão econômica: privatizar é sinônimo de modernizar.
- e) No governo Collor foi privatizada a primeira grande companhia nacional, a CSN (Companhia Siderúrgica Nacional) e no governo FHC, a Vale do Rio Doce.

37. Em julho de 1969, o homem foi à lua pela primeira vez. Ao comemorar 40 anos, notamos que esse acontecimento colaborou para muitos avanços científicos e tecnológicos evidentes nos dias de hoje. Assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Apolo 11 é o nome da espaçonave que realizou a primeira viagem à lua.
- b) Neil Armstrong é o nome de um dos astronautas do vôo.
- c) "Aqui os homens do planeta Terra puseram pela primeira vez os pés na Lua. Julho de 1969. Viemos em paz em nome de toda a humanidade" é a frase da placa que fincaram no solo lunar em tal ocasião.
- d) Richard Nixon era o presidente dos Estados Unidos naquele momento.
- e) Japão era o país que disputava com os EUA a hegemonia pela conquista espacial.

38. Recentemente acompanhamos pela mídia o episódio da morte do cantor americano Michael Jackson, considerado pelo mundo musical como o "Rei do Pop". Sua morte abre discussões a respeito do preconceito racial, do uso de drogas medicamentosas, da relação familiar, da inseminação artificial, adoção, etc. Sobre a vida artística do cantor assinale a alternativa correta.

- a) O nome do grupo musical em que Michael estreou era "Jackson Fire".
- b) O "Soul" é um dos estilos musicais que influenciaram o estilo "Pop" de Michael.
- c) O estilo musical de Michael é inspirado na música afro brasileira.
- d) O álbum "Thriller" foi um fracasso musical e arruinou a carreira do artista.
- e) A sua música "We are the world", foi utilizada na campanha contra a AIDS.

39. O governo Juscelino Kubistchek deixou sua marca de progresso na história do Brasil. Conhecido pelo seu Plano de Metas conhecido como "50 anos em 5", Juscelino ficou muito mais conhecido por fundar a cidade de Brasília, em 21 de abril de 1961, e transferir a capital nacional para lá. Assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O "Plano Piloto" da cidade de Brasília foi elaborado pelo urbanista Lúcio Costa.
- b) Muitas das construções de Brasília foram projetadas pelo arquiteto Oscar Niemeyer.
- c) "Brasiliense" é o nome que se dá para quem nasce em Brasília.

- d) "Distrito Federal" é a capital de Brasília e lá se encontra o Palácio da Alvorada.
- e) "Candango" é o nome que se dava aos trabalhadores que migravam para Brasília.

40. Em toda a história as epidemias e pandemias sempre preocuparam as populações. As condições sanitárias das cidades e o desconhecimento da etiologia das doenças infecciosas deixaram que grandes epidemias assolassem nações no passado, dizimando suas populações, limitando o crescimento demográfico e mudando o curso da história. Assinale a alternativa correta.

- a) O "H1N1" é o vírus da GRIPE SUINA, ou GRIPE A, da atualidade.
- b) A GRIPE SUINA é uma doença da Idade Média.
- c) A MALÁRIA está totalmente erradicada no Brasil.
- d) A PESTE NEGRA, ou PESTE BUBÔNICA é uma epidemia da Antiguidade, séc. VI.
- e) A AIDS é uma doença sexualmente transmissível, própria dos homossexuais.