

Prezado (a) candidato (a)

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome

## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO I

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 4.

#### MACACOS COM BRAÇOS IMPLANTADOS CONSEGUEM SENTIR O TATO DE NOVO

*A pesquisa, liderada pelo brasileiro Miguel Nicolelis, tem por objetivo criar um “exoesqueleto” que, apesar de não ser natural, possa dar a oportunidade a pessoas parálíticas de voltar a fazer movimentos e sentir.*

- 1 Pela primeira vez, um time de pesquisadores liderados pelo neurocientista brasileiro Miguel Nicolelis, conseguiu fazer com que macacos movessem um braço implantado apenas com o cérebro e, ao tocar algum objeto, sentissem o tato, mesmo com o órgão falso. A pesquisa, divulgada nesta quarta-feira (5), tem por objetivo criar um “exoesqueleto” que, apesar de não ser natural, possa dar a oportunidade a pessoas parálíticas de voltar a fazer movimentos e sentir.

- 6 O teste consistiu em implantar novas partes do corpo em macacos que, por meio de um aparelho neurológico, podiam ser movidas. Pela análise dos dados coletados dos cérebros dos animais, os cientistas conseguiram comprovar que, mesmo usando um membro “falso”, eles conseguiam sentir as superfícies que tocavam.

- 10 A pesquisa é importante porque abre novos precedentes nas pesquisas com parálíticos. A implantação de partes do corpo sem o tato já pode ser feita hoje, mas justamente por não conseguirem sentir aquele órgão, as pessoas que passaram por implantes acabam não conseguindo se mover e executar ações simples direito. Por exemplo, ao tentar segurar um objeto, sem saber a força que estão aplicando, muitas vezes elas acabam por quebrá-lo ou deixá-lo cair.

- 16 “Queremos ter uma versão final para demonstração disso antes da Copa do Mundo de 2014. Quando o time brasileiro entrar em campo, queremos que seja acompanhado por dois adolescentes tetraplégicos que, além de entrar com eles, darão o primeiro chute na bola usando a tecnologia”, afirmou, ao jornal inglês *The Guardian*, Nicolelis.

- 20 As pesquisas, até o momento, só foram realizadas em animais como os macacos dos laboratórios, e ainda não se sabe quando começarão a ser feitas com seres humanos. O teste nos primatas consistia em oferecer-lhes uma recompensa caso conseguissem realizar uma ação pedida pelos cientistas - escolher entre diferentes círculos enquanto tinham sua atividade cerebral monitorada.

- 25 Outra curiosidade encontrada pelo time do brasileiro é que quanto mais tempo os macacos passavam com o membro implantado, mais eles adquiriam a percepção de que aquilo era uma parte do corpo deles de verdade. “Eles foram ficando cada vez melhores com o tempo. Através de acompanhamentos do tempo que eles ficavam em cada círculo do experimento, podíamos ver que eles estavam muito focados em encontrar as texturas corretas”, disse

- 31 Nicolelis.

- 32 Segundo Nicolelis, o próximo passo da pesquisa é realizar os testes em humanos.

Disponível em: <http://revistaepoca.globo.com/Ciencia-e-tecnologia/noticia/2011/10/macacos-com-bracos-implantados-conseguem-sentir-o-tato-de-novo.html>. Acesso em 08 out. 2011. Texto adaptado.

### QUESTÃO 01

Assinale a alternativa **FALSA** em relação ao texto.

- a) Sem o tato, os paralíticos não conseguem medir a força ao segurar um objeto, muitas vezes quebrando-o ou deixando-o cair.
- b) Apesar de usarem um braço “falso”, os macacos responderam aos comandos dos cientistas de forma positiva.
- c) O bom resultado dos testes deve-se ao fato de os animais ficarem mais tempo com o membro implantado.
- d) Para que, na Copa do Mundo de 2014, essa tecnologia seja utilizada, Miguel Nicolelis já iniciou os testes em humanos.

### QUESTÃO 02

Analise o fragmento abaixo.

Através de acompanhamentos do tempo que **eles** ficavam em cada círculo do experimento, **podíamos** ver que eles estavam muito focados em encontrar as texturas corretas, disse Nicolelis. (linhas 29-31)

Com referência aos termos destacados, pode-se afirmar que

- a) apenas o primeiro é classificado em sujeito simples.
- b) ambos são sujeitos compostos devido à pluralização das palavras.
- c) ambos são sujeitos simples por terem apenas um núcleo.
- d) o segundo é classificado em sujeito indeterminado.

### QUESTÃO 03

No trecho “O teste consistiu em implantar novas partes do corpo em **macacos** que, por meio de um aparelho neurológico, **podiam ser movidas**.” – (linhas 7-8), a palavra em negrito foi referenciada corretamente em cada um dos termos destacados abaixo, **EXCETO** em

- a) “Pela análise dos dados coletados dos cérebros dos **animais**, os cientistas conseguiram [...]” – linhas 8-10
- b) “O teste nos **primatas** consistia em oferecer-lhes uma recompensa caso [...]” – linhas 22-25
- c) “[...] além de entrar com **eles**, darão o primeiro chute na bola usando a tecnologia [...]” – linhas 18-20
- d) “**Eles** foram ficando cada vez melhores com o tempo. Através de acompanhamentos [...]” – linhas 28-31

### QUESTÃO 04

Observe este trecho.

A pesquisa é importante **porque** abre novos precedentes nas pesquisas com paralíticos. (linha 11)

A conjunção em destaque estabelece uma relação de

- a) causa.
- b) explicação.
- c) condição.
- d) consequência.

### QUESTÃO 05

Em todas as alternativas abaixo, há uma relação entre o verbo destacado e o modo verbal em que ele foi conjugado, **EXCETO** em

- a) **Queremos** ter uma versão final [...] – (linha 17) – **IMPERATIVO**.
- b) Quando o time brasileiro **entrar** em campo [...] – (linhas 18-20) – **SUBJUNTIVO**.
- c) O teste nos primatas **consistia** em [...] – (linhas 22-25) – **INDICATIVO**.
- d) [...] eles **ficavam** em cada círculo do experimento [...] – (linhas 29-31) – **INDICATIVO**.

## TEXTO II

### APELO

Amanhã faz um mês que a Senhora está longe de casa. Primeiros dias, para dizer a verdade, não senti falta, bom chegar tarde, esquecido na conversa da esquina. Não foi ausência por uma semana: o batom ainda no lenço, o prato na mesa por engano, a imagem de relance no espelho.

Com os dias, Senhora, o leite primeira vez coalhou. A notícia de sua perda veio aos poucos: a pilha de jornais ali no chão, ninguém os guardou debaixo da escada. Toda a casa era um corredor deserto, até o canário ficou mudo. Para não dar parte de fraco, ah, Senhora, fui beber com os amigos. Uma hora da noite eles se iam. Ficava só, sem o perdão de sua presença, última luz na varanda, a todas as aflições do dia.

E comecei a sentir falta das pequenas brigas por causa do tempero da salada — meu jeito de querer bem. Aca-so é saudade, Senhora? Às suas violetas, na janela, não lhes poupei água e elas murcham. Não tenho botão na camisa, calço a meia furada. Que fim levou o saca-rolha? Nenhum de nós sabe, sem a Senhora, conversar com os outros: bocas raivosas mastigando. Venha para casa, Senhora, por favor.

TREVISAN, Dalton. *Apelo*. In: BOSI, Alfredo. org.

O conto brasileiro contemporâneo. São Paulo, Cultrix, 1975. p. 190.

### QUESTÃO 06

O autor conduz a organização do texto, distribuindo indicadores de espaço e de tempo.

Todas as frases abaixo afirmam o exposto, **EXCETO**:

- a) Amanhã faz um mês que a senhora está longe de casa.
- b) Bom chegar tarde, esquecido na conversa da esquina.
- c) Uma hora da noite eles se iam. Ficava só, sem o perdão de sua presença, última luz na varanda...
- d) E comecei a sentir falta das pequenas brigas por causa do tempero da salada...

### QUESTÃO 07

Em relação ao texto é **CORRETO** dizer que

- a) há um narrador em 3ª pessoa, um narrador-observador.
- b) o homem opõe a “ausência” da mulher à “falta” que ela lhe faz.
- c) o homem relata que dividia as responsabilidades da casa com sua mulher.
- d) o homem se preocupava com o bem-estar de sua mulher.

### QUESTÃO 08

Na frase “... a pilha de jornais ali no chão, ninguém os guardou debaixo da escada”, pode-se afirmar que

- a) é uma frase nominal.
- b) tem dois artigos.
- c) há apenas um verbo.
- d) há dois pronomes pessoais.

### QUESTÃO 09

Observe as duas letras destacadas nas palavras abaixo. Todas foram usadas para representar um único fonema, **EXCETO**

- a) **P**imeiros dias, para dizer a verdade, não senti falta...
- b) ... o prato na mesa por engano, a imagem de relance no espel**h**o.
- c) Aman**h**ã faz um mês que a Senhora está longe de casa.
- d) ... esquecido na conversa da es**q**uina.

### QUESTÃO 10

Em todas as alternativas abaixo, há uma relação de concordância verbal entre os termos destacados, **EXCETO** em

- a) Amanhã **faz um mês** que a Senhora está longe de casa.
- b) ...calço **a meia furada**.
- c) **Nenhum de nós sabe**, sem a Senhora...
- d) **A notícia** de sua perda **veio** aos poucos...

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 11

As medidas dos ângulos internos de um polígono são dadas como:  $(3x-40^\circ)$ ,  $(3x+25^\circ)$ ,  $(x+10^\circ)$  e  $(3x+45^\circ)$ . Em graus, quanto mede cada ângulo?

- a)  $45^\circ, 125^\circ, 100^\circ, 90^\circ$
- b)  $42^\circ, 100^\circ, 67^\circ, 225^\circ$
- c)  $125^\circ, 45^\circ, 100^\circ, 90^\circ$
- d)  $56^\circ, 121^\circ, 42^\circ, 141^\circ$

### QUESTÃO 12

Na equação  $(x+2)(2x-3) = 5x^2 + x - 114$  tem-se:

- a) A soma das raízes é igual a -10.
- b) A soma das raízes é igual a 12.
- c) O produto das raízes é igual a -36.
- d) O produto das raízes é igual a 12.

### QUESTÃO 13

O combustível usado em automóveis numa certa cidade é composto de  $\frac{3}{5}$  de gasolina e  $\frac{2}{5}$  de álcool. Se o preço do litro de álcool é  $\frac{3}{4}$  do preço do litro de gasolina e este custa R\$3,00 cada litro, o preço do litro de combustível é?

- a) R\$ 3,20
- b) R\$ 2,58
- c) R\$ 2,70
- d) R\$ 3,28

### QUESTÃO 14

Qual é o valor da função  $y = m^2 + m - 2$  quando  $m = \frac{1}{3}$ ?

- a)  $\frac{7}{4}$
- b)  $\frac{12}{9}$
- c)  $-\frac{14}{9}$
- d)  $-\frac{12}{3}$

### QUESTÃO 15

Ao financiar um bem o vendedor informou ao cliente que o valor à vista da mercadoria era de R\$ 1.233,45 e que essa deveria ser paga em uma única parcela com vencimento para 30 dias no valor de R\$ 1.270,55. Qual foi a taxa de juros aplicada pela loja?

- a) 0,03%am
- b) 3%am
- c) 0,02%am
- d) 0,04%am

### **QUESTÃO 16**

Em uma residência com o chuveiro elétrico consome 30% da energia elétrica, a geladeira consome 28% da energia elétrica e a lavadora consome 5% da energia elétrica. O consumo de energia elétrica em um mês foi de R\$ 60,00. Desses, quantos reais foram gastos com o chuveiro elétrico e com a geladeira?

- a) R\$ 45,00
- b) R\$ 35,90
- c) R\$ 42,60
- d) R\$ 34,80

### **QUESTÃO 17**

João Francisco contratou 20 pessoas trabalhando 8h por dia durante 22 dias. Se ele contratasse 28 pessoas para trabalhar 6h por dia no mesmo ritmo, quantos dias seriam necessários para colher toda a produção de flores?

- a) 24 dias e 17 horas
- b) 24 dias e 6 horas
- c) 23 dias e 2 horas
- d) 20 dias e 22 horas

### **QUESTÃO 18**

Maria comprou um carro para a sua locomoção. O valor do veículo para a compra à vista era de R\$ 12.000,00 e a instituição financeira cobra uma taxa de juros de 4% ao mês. Essa, concedeu à cliente, um prazo de dois meses para a quitação da dívida. De acordo com o regime de juros compostos, qual foi o valor final pago pelo bem?

- a) R\$ 13.000,00
- b) R\$ 12.979,20
- c) R\$ 12.800,00
- d) R\$ 13.450,00

### **QUESTÃO 19**

Maria Márcia tem um salão de festa que aluga para eventos. Ela contratou 4 pessoas que levaram 5h para limpá-lo. Se tivesse contratado uma pessoa a mais, em quantas horas elas realizariam o mesmo trabalho, no mesmo ritmo?

- a) 3h
- b) 4h
- c) 5h
- d) 2h

### **QUESTÃO 20**

O perímetro de um quadrado é 40m. Qual é a sua área?

- a) 120cm<sup>2</sup>
- b) 125cm<sup>2</sup>
- c) 110cm<sup>2</sup>
- d) 100cm<sup>2</sup>

## **LEGISLAÇÃO MUNICIPAL**

### **QUESTÃO 21**

O artigo 13 da Lei Orgânica do Município de Presidente Olegário determina que a Câmara Municipal se reunirá em sessões ordinárias, extraordinárias, solenes, e de instalação.

A convocação da reunião extraordinária poderá ser efetuada pelo

- a) Secretário Municipal.
- b) Presidente da Câmara.
- c) Vereador.
- d) Vice-Prefeito.

### **QUESTÃO 22**

Marque a alternativa **CORRETA**:

- a) O Vereador poderá licenciar-se para tratar de interesse particular, desde que o pedido de licença não seja superior a 160 (cento e sessenta) dias por sessão legislativa.
- b) O Vereador poderá licenciar-se para tratar de interesse particular, desde que o pedido de licença não seja superior a 180 (cento e oitenta) dias por sessão legislativa.
- c) O Vereador poderá licenciar-se para tratar de interesse particular, desde que o pedido de licença não seja superior a 120 (cento e vinte) dias por sessão legislativa.
- d) O Vereador poderá licenciar-se para tratar de interesse particular, desde que o pedido de licença não seja superior a 210 (duzentos e dez) dias por sessão legislativa.

### **QUESTÃO 23**

Sobre as condições essenciais para a investidura no cargo de Secretário, marque a opção **INCORRETA**:

- a) Para a investidura no cargo de Secretário é necessário ser brasileiro.
- b) Para a investidura no cargo de Secretário é necessário ser maior de dezoito anos.
- c) Para a investidura no cargo de Secretário é necessário estar no exercício dos direitos políticos.
- d) Para a investidura no cargo de Secretário é necessário ser maior de vinte e um anos.

### **QUESTÃO 24**

A fiscalização contábil, financeira e orçamentária do Município de Presidente Olegário será exercida pela

- a) Prefeitura Municipal.
- b) Câmara Municipal.
- c) Secretaria da Receita Estadual.
- d) Secretaria da Receita Municipal.

### **QUESTÃO 25**

Diante do enunciado marque a opção **CORRETA**: de acordo com o artigo 193 da Lei Orgânica Municipal, "a política de desenvolvimento urbano, executada pelo Poder Público Municipal, conforme diretrizes gerais fixadas em lei, tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e garantir o bem estar de seus habitantes."

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Presidente Olegário, o instrumento básico de política de desenvolvimento e de expansão urbana, devidamente aprovado pela Câmara Municipal, é denominado:

- a) Plano Plurianual.
- b) Plano Orçamentário urbano.
- c) Plano Diretor.
- d) Plano Expansão e Desenvolvimento.