

Leia o Texto I e responda às questões 1 a 4.

## TEXTO I

### 5 COISAS ASSUSTADORAS QUE VOCÊ NÃO SABIA SOBRE FORMIGAS

Por Redação Galileu. Disponível em: <http://revistagalileu.globo.com/Revista/Common/0,,EMI292693-17770,00-COISAS+ASSUSTADORAS+QUE+VOCE+NAO+SABIA+SOBRE+FORMIGAS.html> Acesso em 06/02/2012

Você já sabe como as formigas são fascinantes – são muito fortes, vivem em colônias complexas e sabem trabalhar em conjunto. Mas o site **io9** reuniu alguns fatos impressionantes que você ainda não conhece sobre elas:

#### 1. Existem formigas bem grandes por aí

Perdoe-nos se você tem fobia de insetos, mas um tipo de formiga africana, a *Dorylus wilverthi*, mede cerca de cinco centímetros. E ela nem é a maior espécie que já andou pelo nosso mundo: foram encontrados fósseis de uma formiga pré-histórica, batizada de *Titanomyrma giganteum*. O tamanho do bichinho? Seis centímetros e meio.

#### 2. Formigas são, praticamente, telepatas

As formigas se comunicam tão bem com suas colegas de colônia que cada formigueiro é considerado pelos especialistas um “superorganismo”, com uma única consciência.

#### 3. Elas são pesadas

Uma única formiga não é pesada, mas em países equatoriais, onde elas existem em maior abundância, o peso total desses insetos representa um quarto da “biomassa” total – ou seja, 25% da soma do peso de todos os seres vivos do local. Agora pense na quantidade de formigas necessárias para chegar a essa marca. O que nos leva a outra pergunta...

#### 4. Quantas formigas existem no mundo?

Se você acha que 7 bilhões de humanos é um número muito grande, espere até ouvir essa: estima-se que existam 10,000,000,000,000,000 de formigas na Terra.

#### 5. Formigas praticam a escravidão

Você se lembra de “Vida de Inseto”? A trama da animação da *Pixar* girava em torno de um formigueiro que era forçado a trabalhar para um bando de gafanhotos. Mas na vida real a coisa não é bem assim: as próprias formigas podem escravizar um formigueiro de outra espécie. Chamada de “dulosis”, essa prática consiste em roubar ovos e larvas do formigueiro vizinho e forçar os filhotes a trabalharem. Se eles não trabalham são devorados.

1. Assinale a alternativa em que todas as palavras retiradas do texto estão divididas em sílabas de maneira correta:

- a) ne-ces-sá-ri-as; ú-ni-ca; im-pre-ssio-nan-tes.
- b) fas-ci-nan-tes; a-bun-dân-ci-a; e-xis-tam.
- c) for-mi-guei-ro; tra-ba-lhar; co-lô-ni-a.
- d) bi-chi-nho; fo-bi-a; as-sus-ta-do-ras.

2. Assinale a alternativa correta. O título do texto utiliza a expressão “coisas assustadoras”, porque:

- a) As formigas podem dominar o mundo.
- b) Apresenta curiosidades que impressionam e que podem levar o leitor a pensar que as formigas são um dos animais mais assustadores da Terra.
- c) Apresenta dados surpreendentes sobre as formigas, por exemplo, que são muito fortes, que vivem em colônias complexas e sabem trabalhar em conjunto.
- d) Compara o comportamento das formigas a tramas de filmes.

3. Assinale a alternativa correta. De acordo com o texto, “as formigas são, praticamente, telepatas” porque:

- a) Elas não produzem sons, então se comunicam apenas por ondas telepáticas.
- b) Elas sabem trabalhar em conjunto, mesmo sem se comunicarem.
- c) Elas roubam ovos e larvas do formigueiro vizinho e forçam os filhotes a trabalharem para elas.
- d) Desenvolveram formas de se comunicar que as fazem ser consideradas como uma única consciência.

4. “o peso total desses insetos representa um quarto da “biomassa” total”

O termo sublinhado no período acima tem o valor de:

- a) Objeto indireto.
- b) Sujeito.
- c) Predicativo do Sujeito.
- d) Objeto direto.

5. Assinalar a alternativa em que todas as palavras estão corretas quanto à grafia:

- a) quizer, trazia, traz
- b) quiser, trasia, tráz
- c) quiser, trazia, trás
- d) quizer, trasia, tras

6. Assinale a alternativa em que a oração contém sujeito composto:

- a) Gostaríamos que revissem seus conceitos.
- b) Ele precisará de ajuda em algum momento.
- c) Mais de 500 jovens participaram da passeata.
- d) Governo e povo precisam estar em sintonia.

7. Apenas em uma alternativa o elemento destacado tem função de complemento nominal, assinale-a:

- a) Os trabalhadores necessitaram de ajuda.
- b) Ele podia contar com o apoio da empresa.
- c) Estava feliz naquele dia de sol.
- d) Somos todos capazes de aprender.

8. Analise as proposições a seguir quanto ao uso da crase e, em seguida, escolha a alternativa correta.
- Ele conheceu a cidade natal de seus pais.
  - As vezes, muitas pessoas não percebem o tempo passar.
  - O processo referia-se a todas aquelas pessoas que foram contempladas pela mudança.
  - Chegou a casa e teve que esperar durante meia hora.
- Estão corretas todas as proposições, com exceção da II.
  - Estão corretas apenas as proposições I e VI.
  - Estão corretas apenas as proposições I e III.
  - Estão corretas todas as proposições, com exceção da IV.
9. Uma sala tem a forma de um retângulo e suas dimensões são 8,50 m e 72,5 dm. Dessa forma, quantas peças de cerâmica quadradas de 25 cm de lado, serão necessárias para revestir completamente o piso dessa sala sendo desprezíveis os espaços entre as peças de cerâmica?
- 986
  - 616
  - 1256
  - 9860
10. Uma caixa de isopor tem a forma de um cubo tem dimensão externa de 60 cm de lado e no seu interior há uma cavidade também cúbica cujo volume corresponde a 137,5ℓ. Com base nessas informações pode-se afirmar que a espessura do isopor, das paredes da caixa é de:
- 10,00 cm
  - 6,5 cm
  - 7,5 cm
  - 5,0 cm
11. Em uma revenda de automóveis o preço à vista de um automóvel é R\$ 19.950,00. O mesmo automóvel a prazo custa R\$ 5.640,50 de entrada, mais 5 prestações de R\$ 3.540,90. Qual a diferença entre o valor total da compra à vista e a prazo?
- R\$ 5.535,80
  - R\$ 3.395,00
  - R\$ 4.652,50
  - R\$ 3.575,00
12. Um pai reparte certa quantia em dinheiro entre seus 3 filhos. Um deles recebe os  $\frac{1}{3}$  da quantia, outro recebe  $\frac{2}{5}$  dessa quantia, enquanto o terceiro filho recebe R\$ 200,00. Qual a quantia que foi repartida?
- R\$ 750,00
  - R\$ 875,00
  - R\$ 585,50
  - R\$ 625,50
13. Uma caixa tem capacidade máxima de 74,25 kg de um produto. No seu interior já estão colocadas 33 unidades de produto, sendo que cada unidade corresponde a 750g. Calcule a quantas unidades desse produto ainda poderão ser colocadas nessa caixa até que a mesma fique cheia e com carga máxima?
- 60
  - 66
  - 77
  - 57
14. Helena saiu de sua casa às 14h 30min, caminhando até o curso de dança que fica a 20 minutos de sua casa, de modo que chegou exatamente no início de sua aula, cuja duração é de uma hora e meia. Supondo que após a aula ela descanse 15 minutos na academia de dança e em seguida retorne para sua casa, a que horas ela chegará a sua casa?
- 16h45min
  - 16h25min
  - 16h55min
  - 16h35min
15. Se o agente de autoridade de trânsito sinalizar com dois silvos breves, ele estará indicando:
- Que é preciso diminuir a marcha.
  - Que é preciso parar.
  - Que é necessário abastecer o veículo.
  - Que é necessário acender as lanternas.
16. A grande maioria dos acidentes poderia ser evitada. Porém, quando eles ocorrem, alguns conhecimentos simples poderiam ajudar a diminuir o sofrimento, evitar complicações futuras e até mesmo salvar vidas. Neste sentido, assinale abaixo qual das recomendações serve no atendimento a uma vítima com suspeita de fratura no crânio:
- Manter o acidentado com a cabeça levemente erguida.
  - Colocar compressas de gelo no local do trauma.
  - Deitar a vítima com a cabeça mais baixa que o corpo.
  - Remover a pessoa para a calçada.
17. Motorista prudente é aquele que:
- Não se preocupa em fazer a manutenção periódica do seu veículo.
  - Fala ao celular enquanto dirige.
  - Conhece e respeita todas as normas, regras e leis do Código Nacional de Trânsito.
  - Quando recebe um insulto no trânsito, revida mostrando irritação.

18. Assinale a alternativa que contém as características corretas de uma placa de sinalização de advertência:

- a) Possuem diversas cores e formatos, dependendo da região. São elas: placas de identificação local, placas de orientação de destino, placas educativas, placas de serviços auxiliares.
- b) Geralmente de cor branca, com os sinais e letras em cor preta, indicam as atrações turísticas locais.
- c) Geralmente de cor amarela, é utilizada para advertir o condutor sobre alguma informação da pista, como curva à direita, curva à esquerda. São placas apenas de alerta e não possuem caráter punitivo.
- d) Geralmente de cor vermelha, é utilizada para regulamentar, ou seja, é obrigatório que se cumpra a sua indicação. No caso de descumprimento da regulamentação, o condutor está sujeito às multas e penalidades cabíveis.

19. Faz parte da manutenção preventiva do veículo:

- a) Verificar o nível de óleo uma vez por ano.
- b) Encerar o veículo diariamente.
- c) Trocar o escapamento sempre que o mesmo apresentar buracos ou rachaduras, para não comprometer o bom desempenho do motor.
- d) Trocar os pneus uma vez por mês.

20. Acidente é um acontecimento imprevisto, com consequências sempre indesejáveis. Os acidentes por fatalidade acontecem, mas são muito raros. Acidentes de trânsito são desencadeados por um fator ou combinação de fatores, aos quais geralmente são denominados causas de acidente. Neste sentido, assinale abaixo, a alternativa que **NÃO** apresenta uma das principais causas de acidente de trânsito:

- a) Falha humana.
- b) Atenção.
- c) Falha mecânica.
- d) Má condição das vias.