

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+NÃO+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:

- for-mi-guei-ro; tra-ba-lhar; co-lô-ni-a.
- fas-ci-nan-tes; a-bun-dân-ci-a; e-xis-tam.
- ne-ces-sá-ri-as; ú-ni-ca; im-pre-ssio-nan-tes.
- 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:

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

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

- Elas sabem trabalhar em conjunto, mesmo sem se comunicarem.
- Elas roubam ovos e larvas do formigueiro vizinho e forçam os filhotes a trabalharem para elas.
- Elas não produzem sons, então se comunicam apenas por ondas telepáticas.
- 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:

- Objeto direto.
- Sujeito.
- Objeto indireto.
- Predicativo do Sujeito.

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

- quiser, trazia, trás
- quiser, trasia, tráz
- quizer, trasia, tras
- quizer, trazia, traz

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

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

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

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

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?
- 9860
 - 986
 - 1256
 - 616
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:
- 5,0 cm
 - 6,5 cm
 - 7,5 cm
 - 10,00 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\$ 3.575,00
 - R\$ 4.652,50
 - R\$ 3.395,00
 - R\$ 5.535,80
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\$ 585,50
 - R\$ 625,50
 - R\$ 875,00
 - R\$ 750,00
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?
- 66
 - 60
 - 57
 - 77
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
 - 16h35min
 - 16h25min
 - 16h55min
15. É aquela porção do maçarico através da qual os gases passam antes da ignição e queima, habilitando o soldador a guiar a chama e dirigi-la para a peça com a máxima facilidade e eficiência. É feito de metais não-ferrosos, tais como ligas de cobre, com alta condutividade térmica para reduzir o perigo de superaquecimento. O texto se refere ao:
- Fio de mangueira.
 - Cilindro de pressão.
 - Regulador de pressão.
 - Bico de soldagem.
16. Para realizar o trabalho de soldagem com um nível de segurança aceitável, é necessário conhecer os perigos existentes, bem como as precauções que devem ser tomadas para evitar acidentes. Considera-se um tipo de precaução no trabalho com soldagem:
- Manter recipientes de líquidos e gases inflamáveis próximos do ponto de trabalho.
 - Os trabalhos de solda e similares devem ser feitos nas proximidades de cilindros de gás.
 - Evitar a condução de calor através de tubulações e outros elementos metálicos onde será executado o trabalho.
 - O maçarico ou eletrodo deve ser posicionado de forma que as faúlhas tenham o maior alcance possível.
17. Solda é um terno genérico aplicado à união de peças metálicas, por diversos processos, tendo como princípio, transformar as superfícies de união em um estado pastoso ou líquido, utilizando calor ou pressão, ou ambos os sistemas simultaneamente. As três fontes diretas de calor mais comuns são as seguintes:
- Chama, arco elétrico e resistência elétrica.
 - Chama, misturador e punho
 - Chama, arco elétrico e pressão.
 - Chama, reguladores e resistência elétrica

18. Faz parte das características de um bom funcionário:

- a) Fumar no ambiente de trabalho.
- b) Saber cumprir ordens de seus superiores e buscar um bom relacionamento.
- c) Se ausentar do local de trabalho sempre que desejar.
- d) Não conversar com ninguém no local de trabalho e só fazer o necessário.

19. É o conjunto de medidas preventivas relacionadas ao ambiente de trabalho, visando a redução de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais:

- a) Higiene do Trabalho.
- b) Autoridade do Trabalho.
- c) Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- d) Projeto Político-pedagógico.

20. Tipo de solda que emprega o arco elétrico como fonte de calor para a fusão e união dos metais:

- a) Solda com gás combustível e oxigênio.
- b) Solda por escória condutora.
- c) Solda a arco.
- d) Solda por resistência.