

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

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

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

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

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

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

O termo sublinhado no período acima tem o valor de:

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

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

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

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

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

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

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

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 apenas as proposições I e VI.
 - Estão corretas apenas as proposições I e III.
 - Estão corretas todas as proposições, com exceção da IV.
 - Estão corretas todas as proposições, com exceção da II.
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?
- 1256
 - 986
 - 9860
 - 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
 - 7,5 cm
 - 6,5 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\$ 5.535,80
 - R\$ 3.575,00
 - R\$ 4.652,50
 - R\$ 3.395,00
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\$ 625,50
 - R\$ 585,50
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?
- 77
 - 66
 - 60
 - 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 descance 15 minutos na academia de dança e em seguida retorne para sua casa, a que horas ela chegará a sua casa?
- 16h45min
 - 16h25min
 - 16h35min
 - 16h55min
15. Na preparação básica, as tintas e seus complementos devem ser submetidos a alguns passos fundamentais para facilitar sua aplicação e garantir que o resultado final seja o esperado. Identifique abaixo a alternativa que indica estes passos:
- Diluição e pigmentação.
 - Inserção de aditivo e de resinas.
 - Homogeneização e diluição.
 - Inserção de resina e pigmentação.
16. Identifique abaixo a alternativa **CORRETA**:
- Rolos de espuma rígida ou borracha são ideais para pintura com esmaltes.
 - Rolos de espuma são indicados para o uso de tintas óleo, esmaltes e vernizes.
 - Rolos de lã pelo baixo são indicados para uso de tintas óleo e esmaltes.
 - Rolos de lã pelo baixo são ideais para dar efeito em texturas.
17. São normalmente usadas para aplicação de massas em pequenas áreas e remoção de tintas:
- Rolos de lã.
 - Desempenadeiras.
 - Trinchas.
 - Espátulas de aço.
18. Antes de iniciar qualquer pintura, é preciso sempre atentar para a realização dos seguintes procedimentos:
- Banhar e selar.
 - Lixar, banhar e selar.
 - Banhar, limpar e selar.
 - Lixar, limpar e selar.

19. Para que se tenha máxima qualidade no resultado da pintura e que não venham a aparecer imperfeições futuras, a parede nova deve passar por um período mínimo de secagem do reboco. Esse período é de:

- a) 15 dias.
- b) 28 dias.
- c) 3 dias.
- d) 2 meses.

20. Em se tratando de higiene e segurança no trabalho, o uso do EPI é obrigatório no desempenho da função de pintor. Ao realizar o lixamento de uma superfície, o EPI mais recomendado para essa tarefa é:

- a) A máscara filtradora de poeiras e névoas.
- b) O protetor auricular.
- c) O avental de raspa.
- d) O avental.