

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) bi-chi-nho; fo-bi-a; as-sus-ta-do-ras.
- 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) ne-ces-sá-ri-as; ú-ni-ca; im-pre-ssio-nan-tes.

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) Apresenta curiosidades que impressionam e que podem levar o leitor a pensar que as formigas são um dos animais mais assustadores da Terra.
- c) As formigas podem dominar o mundo.
- 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) Desenvolveram formas de se comunicar que as fazem ser consideradas como uma única consciência.
- 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) Objeto indireto.
- d) Predicativo do Sujeito.

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

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

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

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

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

- a) Ele podia contar com o apoio da empresa.
- b) Somos todos capazes de aprender.
- c) Os trabalhadores necessitaram de ajuda.
- d) 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 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?
- 616
 - 986
 - 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:
- 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\$ 4.652,50
 - R\$ 3.575,00
 - 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\$ 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?
- 57
 - 77
 - 66
 - 60
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?
- 16h55min
 - 16h35min
 - 16h25min
 - 16h45min
15. Operação que consiste em transportar uma referência de nível marcada em uma determinada altura para outro local, estabelecendo assim um plano horizontal. Esta operação denomina-se:
- Esquadro.
 - Prumada.
 - Alinhamento.
 - Nivelamento.
16. Identifique abaixo a alternativa **CORRETA**:
- O concreto é a mistura de cimento, areia, brita e água. É utilizado em elementos estruturais como vigas, pilares e lajes.
 - O concreto é a mistura de cimento, brita e água. É utilizado em elementos estruturais como vigas, pilares e lajes.
 - O concreto é a mistura de cimento, areia e água. É utilizado em elementos estruturais como vigas, pilares e lajes.
 - O concreto é a mistura de cimento, areia, brita e água. É utilizado nas fundações de pedras e nos revestimentos de paredes.
17. A planta é um projeto que, representado no papel, indica o que vai se construir numa obra. Também chamada de planta baixa, é o projeto de que se faz uso logo na locação da obra. É através dela que obtemos as seguintes informações:
- Dimensionamento hidráulico, posição do corte, espessura das paredes.
 - Espessura de fios elétricos, tubulação de água fria, espessura das paredes.
 - Paredes dos cômodos e suas dimensões, projeção do telhado, espessura das paredes.
 - Dimensionamento elétrico, projeção do telhado, nome dos cômodos e suas áreas.

18. Consiste em medir e assinalar no terreno a posição dos furos ou valas de fundações, paredes, colunas e outros detalhes, tudo de acordo com o projeto:

- a) Construção de sapatas corridas.
- b) Esquadro.
- c) Escavação da obra.
- d) Locação da obra.

19. Aglomerantes são os materiais que unidos aos agregados formam os concretos ou as argamassas. Também são chamados de ligantes, pois são componentes que dão liga, ou seja, têm a propriedade de colar os agregados. São exemplos de materiais aglomerantes:

- a) Cal, brita e gesso.
- b) Cal, cimento e aço.
- c) Cal, cimento e areia.
- d) Cal, cimento e gesso.

20. É a camada irregular sem nenhum aspecto de acabamento feito de argamassa forte aplicada sobre a superfície de alvenaria. Sua função é melhorar a união entre a superfície da alvenaria e a camada do revestimento:

- a) Reboco.
- b) Cobertura de cerâmica.
- c) Chapisco.
- d) Emboço.