Passageالنمل 49

1. Do you know that there are about 8000 **species**of ants? They are found worldwide but are especially common in hot climates. They live in organized groups called colonies. It is because of this that ants, like their relatives, the bees and wasps, are said to be social insects.
2. هل تعرف أن هناك حوالي 8000 نوع من النمل؟ وهي موجودة في جميع أنحاء العالم ولكنها شائعة بشكل خاص في المناخات الحارة. وهم يعيشون في مجموعات منظمة تسمى المستعمرات. وبسبب هذا، يقال إن النمل، مثل أقاربه، النحل والدبابير، من الحشرات الاجتماعية
3. When we think of intelligent members of the animal kingdom, the creatures that spring immediately to mind are monkeys. But in fact the social lives of some members of the insect kingdom are sufficiently complex to suggest more than a hint of intelligence. Among these, the world of the ant has come in for considerable scrutiny lately, and the idea that ants demonstrate sparks of cognition has certainly not been rejected by those involved in these investigations.
4. عندما نفكر في أعضاء ذكي من المملكة الحيوانية، والمخلوقات التي تنبع على الفور إلى الذهن هي القرود. ولكن في الواقع الحياة الاجتماعية لبعض أعضاء مملكة الحشرات معقدة بما فيه الكفاية لاقتراح أكثر من مجرد تلميح من الذكاء. من بين هذه، عالم النملة قد حان لفحص كبير في الآونة الأخيرة، وفكرة أن النمل تثبت الشرر من الإدراك وبالتأكيد لم يرفض من قبل المشاركين في هذه التحقيقات.
5. Ants communicate with each other using pheromones, sounds, and touch. The use of pheromones as chemical signals is more developed in ants. Like other insects, ants perceive smells with their long, thin, and mobile antennae. The paired antennae provide information about the direction and intensity of scents.
6. النمل التواصل مع بعضها البعض باستخدام الفيرومونات، والأصوات، واللمس. استخدام الفيرومونات كما إشارات كيميائية هو أكثر تطورا في النمل. مثل الحشرات الأخرى، ينظر النمل رائحة مع هوائيات طويلة، رقيقة، والمتنقلة. وتوفر الهوائيات المقترنة معلومات عن اتجاه وشدة الروائح.
7. All ants share common characteristics. The body of an ant is divided into three parts : a large head, a thorax and an oval abdomen. The thorax is separate from the abdomen by a slender waist. An ant uses its three pairs of jointed legs to move about. Ants are usually yellow, brown, red or black in color.
8. جميع النمل حصة الخصائص المشتركة. وينقسم الجسم من النمل إلى ثلاثة أجزاء: رئيس كبير، والصدر والبطن البيضاوي. الصدر منفصل عن البطن بخصر نحيل. يستخدم النمل ثلاثة أزواج من الساقين المشتركة للتحرك. النمل عادة ما تكون أصفر، بني، أحمر أو أسود في اللون.
9. Ants hatch from eggs as legless larvae. The queen is the only female in the colony which can lay eggs. The other females are worker ants which build the nest, collect food and tend to the larvae. The large females, known as soldier ants, defend the colony. The function of the male ant is to mate with the queen. Only the queen and male ants have wings which are used during the mating ritual. Soon after mating, the male ant dies. The fertilized queen pulls off her wings and leaves to establish a new colony.
10. النمل يفقس من البيض واليرقات لا يرق. الملكة هي الأنثى الوحيدة في المستعمرة التي يمكن أن تضع البيض. الإناث الأخرى هي النمل العامل الذي بناء العش، وجمع المواد الغذائية وتميل إلى اليرقات. الإناث الكبيرة، والمعروفة باسم النمل الجندي، والدفاع عن المستعمرة. وظيفة النمل الذكور هو لزميله مع الملكة. فقط النمل الملكة والذكور لها أجنحة التي تستخدم خلال طقوس التزاوج. بعد فترة وجيزة من التزاوج، يموت النمل الذكور. الملكة المخصبة تسحب أجنحةها وتترك لإقامة مستعمرة جديدة.
11. Ant colonies live in nests consisting of numerous chambers connected by tunnels. Some ants colonize tree trunks or live in mounds built of sticks and leaves. Some others secrete silk to sew together nests of leaves. They are also found under rocks or live underground.
12. **تعيش مستعمرات النمل في أعشاش تتكون من غرف عديدة متصلة بالأنفاق. بعض النمل يستعمر جذوع الأشجار أو يعيش في أكوام بنيت من العصي والأوراق. البعض الآخر تفرز الحرير لخياطة معا أعشاش الأوراق. كما أنها توجد تحت الصخور أو تحت الأرض الحية.**

**1-A 2- B 3- D 4-C 5-A**

**Questions**

1. **The underlined word ” species” in paragraph 1 probably means:**
2. kinds
3. relatives
4. ants
5. wasps
6. **In paragraph 2, the writer hints that…………….**
7. Monkeys are the most intelligent animals
8. Ants could be more intelligent than monkeys
9. Ants are as intelligent as monkeys
10. Monkeys are more intelligent that human beings
11. **Paragraph 3 is mainly talking about…….**
12. the sounds of ants
13. the pheromones as chemical signals
14. how ants perceive smells with their long, thin, and mobile antennae
15. how ants communicate
16. **How many legs does the ant have**
17. 8
18. 10
19. 6
20. 4
21. **Paragraph 5 is mainly talking about……………..**
22. ant social classes and the function of each class
23. how ants hatch from eggs
24. the function of the male ant
25. the queen ant