

**ตะลุยโจทย์ ม.ปลาย**  
**เพื่อเตรียมสอบ GAT-PAT พ.ย.57**  
**วิชา GAT : ส่วนภาษาอังกฤษ**  
**ชุดที่ 1 (ตอนที่ 5/7)**

โดยช่วงตั้งแต่ 7 ต.ค. - 20 พ.ย. 57 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้  
 วันอังคารดูวิชา GAT, วันพุธดูวิชา PAT1, วันพฤหัสบดีดูวิชา PAT2



**Direction : Read the following passage and choose the most appropriate answer. (Items 1-5)**

Researchers in the field of animal behavior have long been interested in the ways animals and insects communicate. The most recent findings show that honeybees communicate mostly through "dances".

By performing certain **dance routines**, the workers let the other members know of the location, and its distance. If the workers spot pollen and nectar in the flowers near their hive, they do the circular dance.

On the other hand, when a food site is remote, they perform a figure eight **waggle dance**, in which **the slow and fast tempo movements** will inform the other members of the distance to the food source. For instance, a slow waggle of the lower part of the abdomen signifies a far-distant, demanding flight.

Conversely, a rapid waggle indicates an easier-to-reach trip. Variations in the dance form exist among different species.

The bee's orientation on the comb is a key directional cue for other bees. In the absence of sunlight on the comb, the bees waggle moving straight up. If the sun's polarized light penetrates the hive, the bees can orient themselves toward the direction of the sun's rays.

- Which of the following best expresses the main idea of the passage?
  - 1) Communication among honeybees
  - 2) Insects' interaction with their environment
  - 3) The latest findings in sensorial and visual experimentation affecting bees
  - 4) A growing interest in general communication patterns between animals and insects
- According to the passage, all of the following are signaled by the **"dance routines"** EXCEPT .....
  - 1) food supply
  - 2) direction of the food source
  - 3) existence of preying insects
  - 4) distance of the food
- The passage suggests that a **"waggle dance"** is .....
  - 1) a semi-circular walk
  - 2) a side to side shaky movement
  - 3) a straight-line stroll
  - 4) an up and down slow dance
- The author's purpose in using phrase **"the slow and fast tempo movements"** is to .....
  - 1) make unusual visual effects
  - 2) illustrate dissimilarities of two movements
  - 3) clarify a complicated tune
  - 4) give details for a movement

- According to the passage, how does a worker find the right path to the food source?
  - 1) By watching the finder's position on the comb.
  - 2) By following the finder's direction toward the sun's beam.
  - 3) By studying the finder's dance in the wall of the honey comb.
  - 4) By receiving adequate artificial light in the hive.

**Direction : Read the following extracts and choose the best answer for each question. (Items 6-7)**

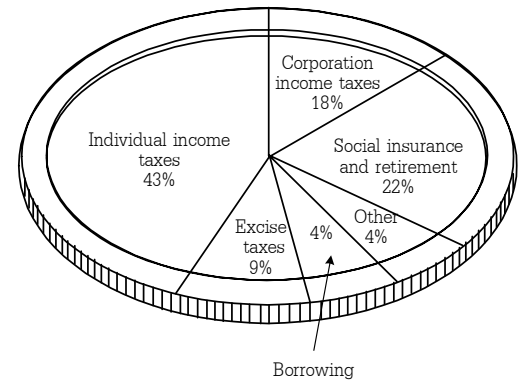
**MESSAGE FOR Mr. Suzuki**  
 While you were out  
**Ms. Pelham**  
 Of **Formosan Union Chemical**  
 Phone No. **02-2452223**

Telephoned                       Returned your call  
 Please call                         Will call again  
 Urgent

Message **She wants to talk to you about the goods just delivered to her.**  
 Date **June, 30**                      Time **10.20 a.m.**  
 Received by **Mr. Furgeson**

- The call was made to .....
  - 1) place an order
  - 2) complain about the goods delivered
  - 3) confirm the incoming order
  - 4) inquire about the order

**Income for Government Expenses : Where does it come from?**



- What is the purpose of this pie chart?
  - 1) To show individual income taxes.
  - 2) To show the social insurance and retirement.
  - 3) To show the income for government expenses.
  - 4) To show corporation income taxes.

**เฉลย**

- เฉลย 1)** Communication among honeybees  
 การสื่อสารในหมู่ผึ้ง  
 โจทย์ถามว่า ข้อใดอธิบายใจความหลักๆ ของบทความนี้ได้ดีที่สุด
- เฉลย 3)** Existence of preying insects  
 การล่าแมลงเป็นเหยื่อ  
 โจทย์ถามว่า สืบเนื่องจากบทความ ข้อใดไม่ได้อธิบายการให้สัญญาณของ "รูปแบบการเดินโดยหลัก" ของผึ้ง
- เฉลย 2)** a side to side shaky movement  
 การเคลื่อนที่แบบส่ายไปมาในแนวด้านข้าง  
 อนุมานจากบทความได้ว่า "การเดินแบบโยกไปมา" ของผึ้ง คือ การเคลื่อนที่แบบส่ายไปมาในแนวด้านข้าง
- เฉลย 4)** give details for a movement  
 ให้รายละเอียดเกี่ยวกับการเคลื่อนไหว  
 ผู้เขียนมีวัตถุประสงค์ในการใช้วลี "การเคลื่อนไหวแบบจังหวะช้าและเร็ว" เพื่อให้รายละเอียดเกี่ยวกับการเคลื่อนไหว
- เฉลย 1)** By watching the finder's position on the comb.  
 โดยการดูตำแหน่งของผึ้งงานตัวที่พบแหล่งอาหารจากบนรวงผึ้ง  
 โจทย์ถามว่า สืบเนื่องจากบทความ ผึ้งงานหาเส้นทางไปหาอาหารได้อย่างไร
- เฉลย 2)** complain about the goods delivered  
 ผู้โทรศัพท์ได้โทรศัพท์มาเพื่อต่อว่าเรื่องสินค้าที่จัดส่งมาให้  
 เนื้อเรื่องกล่าวถึงการฝากข้อความทางโทรศัพท์ เมื่อผู้ต้องการจะพูดด้วยไม่อยู่ โดยในเรื่องนี้ ผู้ที่โทรศัพท์เข้ามา (Ms. Pelham จากบริษัท Formosan Union Chemical) ต้องการฝากข้อความไว้ให้ผู้ที่จะติดต่อกับ (Mr. Suzuki) ผ่านทางผู้ที่รับสายโทรศัพท์แทน (Mr. Furgeson) ว่าต้องการจะพูดคุยเกี่ยวกับสินค้าที่เพิ่งจัดส่งให้กับเธอ
- เฉลย 3)** To show the income for government expenses.  
 วัตถุประสงค์ของแผนภูมิวงกลมนี้ คือ เพื่อแสดงถึงรายได้เพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายของรัฐบาล โดยพบว่ารัฐมีรายได้ส่วนใหญ่มาจากภาษีเงินได้นิติบุคคล ธรรมดา รองลงมา คือ เงินจากการประกันสังคมและการปลดเกษียณ ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีสรรพสามิต เงินกู้ยืม และแหล่งอื่นๆ ตามลำดับ  
 การอ่านแผนภูมิ/กราฟ เป็นการอ่านข้อมูลและข้อเท็จจริงต่างๆ ซึ่งแสดงอยู่ในแผนภูมิ/กราฟนั้นๆ มีขั้นตอนการอ่านอย่างง่าย ๆ ดังนี้  
 1. อ่านชื่อ (Title) ของแผนภูมิ/กราฟ เพื่อจะได้ทราบว่า เป็นแผนภูมิ/กราฟเกี่ยวกับอะไร  
 2. ศึกษาดูว่าแผนภูมิ/กราฟที่แสดงเป็นการเปรียบเทียบข้อมูลอะไร  
 3. สรุปข้อมูลจากแผนภูมิ/กราฟ เพื่อตอบคำถาม

**คำศัพท์ที่น่าสนใจ (ข้อ 7)**  
 individual income tax (n.) = ภาษีเงินได้นิติบุคคลธรรมดา  
 corporation income tax (n.) = ภาษีเงินได้นิติบุคคล  
 excise tax (n.) = ภาษีสรรพสามิต  
 social insurance (n.) = การประกันสังคม  
 retirement (n.) = การปลดเกษียณ, การเกษียณอายุ  
 borrowing (n.) = การกู้ยืมเงิน, เงินกู้ยืม

**นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่**  
[www.bunditnaenaew.com](http://www.bunditnaenaew.com)