

**ตะลุยโจทย์ ม.ปลาย**  
เพื่อเตรียมสอบ ONET + 9 วิชาสามัญ + GAT-PAT  
**วิชา ภาษาอังกฤษ (ONET)**  
**ชุดที่ 10 (ตอนที่ 1/5)**



โดยช่วงตั้งแต่ 4 ก.ค.-27 ต.ค. 60 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

Read the following passage, then answer the questions.

The Hubble Space Telescope is surely the most popular satellite observatory ever. Its stunning photographs of nebulae, distant galaxies and disks around stars have graced the front pages of many newspapers for almost 20 years. **Launched** in 1990 from the space shuttle Discovery, the spacecraft is about the size of a double-decker bus, 13 m long, 4 m across and weighing 11000 kg. It carries an astronomical telescope whose mirror is 2.4 m across and a suite of cameras and electronic detectors that are able to take crystal clear images, in visible and ultraviolet light and the infrared. Hubble's power lies in the fact it is located above the atmosphere so its photographs are not blurred. Now getting old, Hubble's fate is uncertain. NASA may upgrade its instruments but that would require a manned shuttle crew, or it may **terminate** its programme and either rescue the craft for posterity or crash it safely into the ocean.

- The most suitable title for this passage is .....  
1) The Space Shuttle  
2) The Hubble Space Telescope  
3) The Photographs of Nebulae  
4) The Popular Satellite Observatory
- The word **"Launched"** probably means .....  
1) built      2) sent      3) found      4) used
- According to the passage, the spacecraft is as big as a(n) .....  
1) space station      2) plane  
3) aircraft      4) double-decker bus
- According to the passage, all of the following were carried by the spacecraft **except** .....  
1) double-decker buses      2) cameras  
3) electronic detectors      4) an astronomical telescope
- The photographs taken by the Hubble are not blurred because .....  
1) it is launched from the space shuttle  
2) it is located above the atmosphere  
3) its mirror was replaced by the new one  
4) it is the best and latest telescope
- The word **"terminate"** can be replaced by .....  
1) start      2) improve      3) stop      4) upgrade
- According to the passage, all of the following might be NASA's plan for the Hubble Space Telescope **except** .....  
1) to terminate its programme      2) to upgrade its programme  
3) to crash it into the ocean      4) to rescue the shuttle crew

**เฉลย**

**คำศัพท์ที่น่าสนใจ**

observatory (n.) = หอดูดาว  
stunning (adj.) = สวยงามยิ่ง ขว่นให้ตะลึง  
nebula (n.) = แก๊สที่รวมตัวกันจนดูคล้ายเมฆที่ลอยอยู่ในอวกาศ (รูปพหูพจน์คือ nebulae)  
disk (n.) = แสงที่เปล่งจากบรรยากาศของดาวฤกษ์  
grace (v.) = ประดับ ตกแต่ง  
spacecraft (n.) = ยานอวกาศ รวมถึงเครื่องมือทางดาราศาสตร์ที่ส่งไปนอกชั้นบรรยากาศของโลก  
double-decker (adj.) = สองชั้น  
whose (pron.) = ที่มี  
crystal clear (adj.) = ชัดเจนมาก  
visible light (n.) = แสงที่นัยน์ตาของมนุษย์รับรู้ได้ มีความยาวคลื่นระหว่าง 380-750 นาโนเมตร  
manned (adj.) = มีคนคอยควบคุมอยู่  
crew (n.) = ลูกเรือ พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในขณะที่พาหนะกำลังออกเดินทาง  
กลุ่มคนที่ทำภารกิจร่วมกัน  
posterity (n.) = คนรุ่นหลัง

- เฉลย 2)** The Hubble Space Telescope  
ชื่อเรื่องที่เหมาะสมที่สุดสำหรับเรื่องนี้ คือ **"The Hubble Space Telescope"**  
The Hubble Space Telescope = กล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิล เพราะครอบคลุมเนื้อหาของเรื่องนี้ทั้งหมด  
1) The Space Shuttle = กระสวยอวกาศ  
3) The Photographs of Nebulae = ภาพถ่ายเนบิวลาต่างๆ  
4) The Popular Satellite Observatory = หอดูดาวที่ส่งไปยังอวกาศยอดนิยม
- เฉลย 2)** sent  
คำว่า "Launched" อาจแปลได้ว่า **ถูกส่งไป**  
sent = ถูกส่งไป  
เพราะกริยา launch มีความหมายว่า ปล่อย ยิงขึ้นไป  
1) built = ถูกสร้างขึ้น  
3) found = ถูกพบ  
4) used = ถูกใช้
- เฉลย 4)** double-decker bus  
จากเนื้อเรื่อง กล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิลมีขนาดใหญ่เท่ากับรถประจำทางสองชั้น  
double-decker bus = รถประจำทางสองชั้น

กล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิลยาว 13 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 เมตร หน้า 11000 กิโลกรัม (11 ตัน) มีขนาดใกล้เคียงกับรถประจำทางสองชั้น

- space station = สถานีอวกาศ  
2) plane = เครื่องบิน  
3) aircraft = อากาศยาน
- เฉลย 1)** double-decker buses  
จากเนื้อเรื่อง สิ่งของทุกอย่างต่อไปนี้ได้บรรทุกไปกับกล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิล **ยกเว้น รถประจำทางสองชั้น**  
double-decker buses = รถประจำทางสองชั้น  
เพราะรถประจำทางสองชั้นนำมาใช้เพื่อเปรียบเทียบขนาดกับกล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิล ไม่ใช่สิ่งของที่น่าไปปล่อยไว้ในอวกาศ  
2) cameras = กล้องถ่ายภาพ  
3) electronic detectors = ตัวจับบิลีกทรอน  
4) an astronomical telescope = กล้องโทรทรรศน์ที่ใช้ในทางดาราศาสตร์
- เฉลย 2)** it is located above the atmosphere  
รูปภาพที่ถ่ายด้วยกล้องถ่ายภาพที่ติดตั้งไปกับกล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิลคมชัด เพราะว่ามีมันลอยอยู่เหนือชั้นบรรยากาศ  
it is located above the atmosphere = มันลอยอยู่เหนือชั้นบรรยากาศ  
เมื่อกล้องถ่ายภาพและกล้องโทรทรรศน์อยู่เหนือชั้นบรรยากาศของโลก ก็ย่อมเข้าใจเห็นภาพฟ้า (วัตถุในอวกาศ อาทิเช่น ดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์) ที่ต้องการถ่ายภาพไว้ได้มากขึ้นโดยไม่มีแสงต่างๆ และสารที่อยู่ในชั้นบรรยากาศรบกวน ภาพถ่ายที่ได้ก็คมชัดยิ่งขึ้น  
1) it is launched from the space shuttle = มันถูกปล่อยจากกระสวยอวกาศ  
3) its mirror was replaced by the new one = กระจกของกล้องโทรทรรศน์เปลี่ยนเป็นอันใหม่  
4) it is the best and latest telescope = เป็นกล้องโทรทรรศน์ที่ดีที่สุดและใหม่ล่าสุด
- เฉลย 3)** stop  
คำว่า "terminate" แทนที่ด้วยคำว่า **"stop"** ได้  
stop = หยุด  
เพราะ terminate หมายถึง จบ ลั้นสุด ยุติ ใกล้เคียงกับ stop จึงพอนำมาใช้แทนกันได้  
1) start = เริ่ม ก่อตั้ง ติดเครื่อง  
2) improve = ปรับปรุง พัฒนา  
4) upgrade = เลื่อนชั้น ยกกระดับ ปรับปรุง
- เฉลย 4)** to rescue the shuttle crew  
จากเนื้อเรื่อง ทุกข้อต่อไปนี้นี้อาจเป็นแผนการของนาซาสำหรับจัดการกับกล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิล **ยกเว้น ช่วยชีวิตลูกเรือกระสวยอวกาศ**  
to rescue the shuttle crew = ช่วยชีวิตลูกเรือกระสวยอวกาศ เพราะไม่ตรงกับข้อมูลที่กล่าวไว้ในเนื้อเรื่อง  
1) to terminate its programme = ยุติแผนงานของมัน  
2) to upgrade its programme = ยกกระดับแผนงานของมัน  
3) to crash it into the ocean = ทำให้ตกลงในมหาสมุทร

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