

ตะลุยโจทย์ ม.ปลาย

เพื่อเตรียมสอบ ONET + 9 วิชาสามัญ + GAT-PAT

วิชา ภาษาอังกฤษ (ONET)

ชุดที่ 12 (ตอนที่ 2/4)



โดยช่วงตั้งแต่ 6 มิ.ค.-29 มิ.ย. 61 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

Read the following paragraph, then answer the questions.

Stars are nature's fusion reactors. They shine by converting hydrogen nuclei into helium. Within stars, heavier elements are gradually built up in steps by fusion cookery, just like following a recipe. Larger and larger nuclei are **constructed** through a succession of "burning" first hydrogen, then helium, then other elements lighter than iron and, eventually elements heavier than iron. Stars like the Sun shine because they are mostly fusing hydrogen into helium and this proceeds slowly enough that heavy elements are made in only small quantities. In bigger stars, this reaction is sped up by the involvement of the elements carbon, nitrogen and oxygen in further reactions. Therefore, more heavy elements are made more quickly. Once helium is present, carbon can be made from it. Once some carbon is made, **it** can combine with helium to make oxygen, neon and magnesium. These slow transformations take most of the life of the star. Elements heavier than iron are made in slightly different reactions, gradually building sequences of nuclei right up the periodic table.

- The best title for this paragraph is
 - The Hydrogen Nuclei
 - The Larger Nuclei
 - The Stardust
 - The Sun
- The verb "**constructed**" can be best replaced by
 - destroyed
 - built
 - melted
 - exploded
- In the paragraph, the word that means slowly and in small stages is
 - slightly
 - mostly
 - gradually
 - eventually
- The pronoun "**it**" refers to
 - carbon
 - helium
 - oxygen
 - neon
- According to the paragraph, the writer compares steps for creating elements within stars with
 - following a recipe
 - fusing hydrogen
 - burning hydrogen
 - building nuclei
- The paragraph could probably be found in the section.
 - Geography
 - History
 - Science
 - Horoscope
- According to the paragraph, which statement is **NOT TRUE**?
 - Carbon can be made from helium.
 - The sun shines because it is fusing hydrogen into helium.
 - Elements heavier than iron are made in similar fusion reactions.
 - Heavier elements within the stars are gradually created in steps by fusion reactors.

8. Which elements are **NOT** mentioned in this paragraph?

- oxygen and carbon
- iron and neon
- nitrogen and hydrogen
- sodium and calcium

เฉลย

คำศัพท์ที่น่าสนใจ

cookery (n.) = การทำอาหาร

recipe (n.) = สูตรอาหาร, วิธี

succession (n.) = ความต่อเนื่อง

proceeds (v.) = ดำเนินต่อไป

periodic table (n.) = ตารางธาตุ

- เฉลย 3)** The Stardust
ชื่อเรื่องที่เหมาะสมที่สุดของย่อหน้านี้ คือ "**The Stardust**"
The Stardust = ละอองดาว
เพราะเนื้อเรื่องกล่าวถึงละอองดาว หรือธาตุที่ทำให้เกิดดาวฤกษ์ขึ้นมา
 - The Hydrogen Nuclei = นิวเคลียสของไฮโดรเจน
 - The Larger Nuclei = นิวเคลียสที่ใหญ่กว่า/ใหญ่ขึ้น
 - The Sun = ดวงอาทิตย์
- เฉลย 2)** built
คำที่เหมาะสมที่สุดที่จะนำมาแทนที่คำกริยา "constructed" ได้ คือ **built**
built = สร้าง
มีความหมายใกล้เคียงกับ constructed ซึ่งแปลว่า สร้าง, พัฒนา
 - destroyed = ทำลาย
 - melted = ละลาย
 - exploded = ระเบิด
- เฉลย 3)** gradually
ในย่อหน้านี้ คำที่มีความหมายอย่างช้าๆ และเป็นขั้นเล็กลงๆ คือ **gradually**
gradually = ทีละเล็กละน้อย, อย่างค่อยเป็นค่อยไป
เป็นคำกริยาวิเศษณ์ที่อธิบายความเปลี่ยนแปลงที่ค่อยๆ เกิดขึ้น
ภายในระยะเวลาที่ยาวนาน
 - slightly = เล็กน้อย
 - mostly = ส่วนมาก
 - eventually = ในที่สุด
- เฉลย 1)** carbon
คำสรรพนาม "it" อธิบายถึงคาร์บอน
carbon = คาร์บอน

เพราะสรุปจากประโยคที่ 8 ได้ว่าเมื่อมีธาตุคาร์บอนเกิดขึ้น ก็จะไปรวมกับธาตุฮีเลียม ทำให้เกิดออกซิเจน นีออน และแมกนีเซียม

- helium = ฮีเลียม
 - oxygen = ออกซิเจน
 - neon = นีออน
- เฉลย 1)** following a recipe
จากย่อหน้านี้ ผู้เขียนเปรียบเทียบกระบวนการการกำเนิดธาตุต่างๆ ในดาวฤกษ์กับการประกอบอาหารตามตำรับอาหาร
following a recipe = การประกอบอาหารตามตำรับอาหาร
ตีความได้จากประโยคที่ 2 โดยสังเกตที่ cookery
 - fusing hydrogen = การหลอมรวมอิเล็กตรอนของไฮโดรเจน
 - burning hydrogen = การเผาไหม้ไฮโดรเจน
 - building nuclei = การก่อตัวของนิวเคลียส
 - เฉลย 3)** Science
ย่อหน้านี้จะพบได้ในส่วนของวิทยาศาสตร์
Science = วิทยาศาสตร์
หากย่อหน้านี้ปรากฏอยู่ในวารสารหรือแหล่งข้อมูลอื่นๆ ก็ควรจะอยู่ในส่วนของบทความที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เพราะกล่าวถึงการกำเนิดและการรวมตัวกันของธาตุที่ทำให้เกิดดาวฤกษ์
 - Geography = ภูมิศาสตร์
 - History = ประวัติศาสตร์
 - Horoscope = การทำนายดวงชะตา
 - เฉลย 3)** Elements heavier than iron are made in similar fusion reactions.
โจทย์ถามว่า จากย่อหน้านี้ ประโยคใดไม่เป็นจริง
Elements heavier than iron are made in similar fusion reactions. = ธาตุที่หนักกว่าธาตุเหล็กเกิดขึ้นจากปฏิกิริยารวมตัวกันของนิวเคลียส (fusion reactions) ที่เหมือนกัน
เพราะที่ถูกต้องตามเนื้อเรื่อง คือ ธาตุที่หนักกว่าธาตุเหล็กเกิดขึ้นจากปฏิกิริยาที่ต่างกันเล็กน้อย
 - Carbon can be made from helium. = คาร์บอนเกิดขึ้นได้จากฮีเลียม
 - The sun shines because it is fusing hydrogen into helium. = ดวงอาทิตย์ส่องแสงได้เพราะหลอมรวมไฮโดรเจนได้ฮีเลียม
 - Heavier elements within the stars are gradually created in steps by fusion reactors. = ธาตุที่หนักกว่าในดาวฤกษ์จะค่อยๆ เกิดขึ้นตามลำดับโดยปฏิกิริยาฟิวชัน
 - เฉลย 4)** sodium and calcium
โจทย์ถามว่า ธาตุชนิดใดบ้างที่ไม่ได้กล่าวถึงในย่อหน้านี้
sodium and calcium = โซเดียมและแคลเซียม
เพราะไม่มีธาตุโซเดียมและธาตุแคลเซียมปรากฏอยู่ในเนื้อเรื่อง
 - oxygen and carbon = ออกซิเจนและคาร์บอน
 - iron and neon = เหล็กและนีออน
 - nitrogen and hydrogen = ไนโตรเจนและไฮโดรเจน

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่ www.bunditnaenaew.com