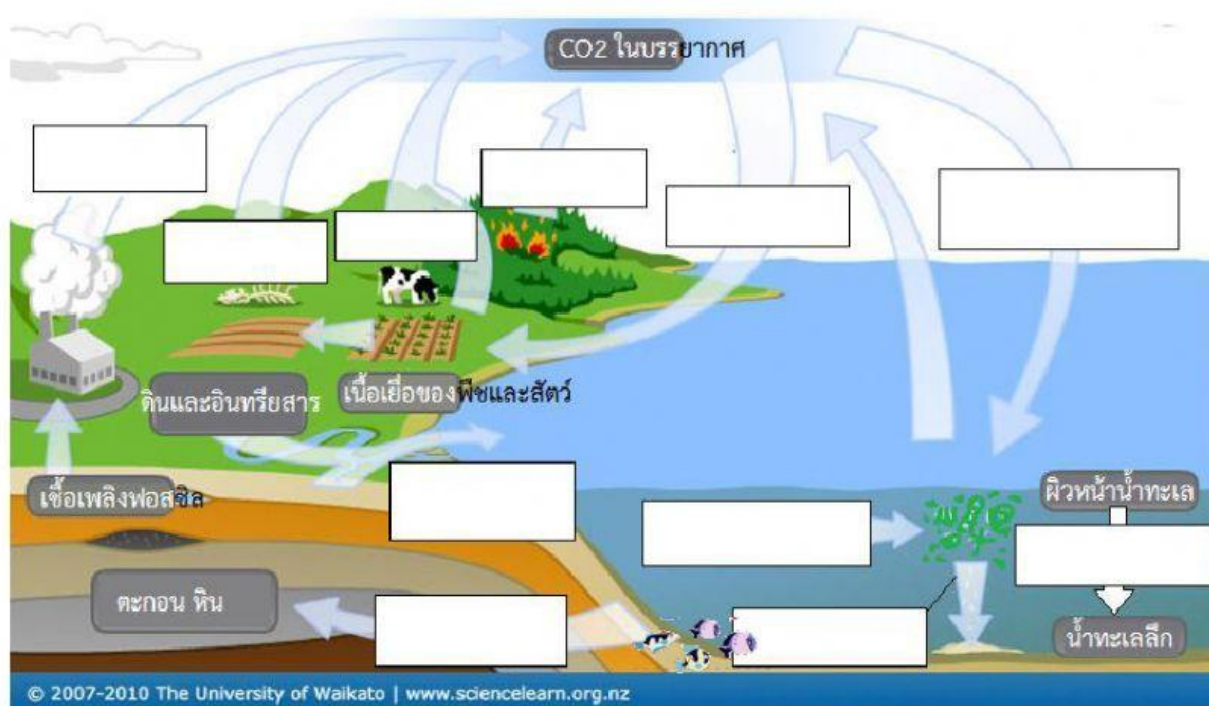


ข้อสอบปลายภาค 1/2564
 วิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1. ให้นักเรียนจับคู่ กระบวนการ ที่เกี่ยวข้องกับวัฏจักรคาร์บอนลงในแผนภาพต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล	การแลกเปลี่ยนแก๊สระหว่างน้ำและอากาศ	การหายใจ
การหมุนเวียนของกระแสน้ำ	การสังเคราะห์แสง	การตกตะกอน
การชะล้างและไหลซึมสู่แหล่งน้ำ	การย่อยสลาย	กระบวนการเกิดหิน
		แพลงก์ตอนพืช



2. จากรูปในข้อ 1 นักเรียนคิดว่าปัญหาภาวะโลกร้อน (global warming) ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันเป็นผลกระทบที่เกิดจากขั้นตอนใดในวัฏจักรคาร์บอน จงอธิบายมาพอเข้าใจ

.....

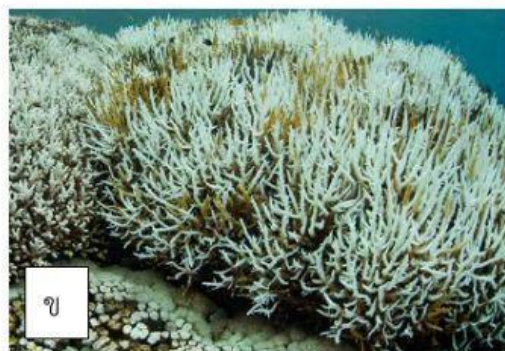
.....

.....

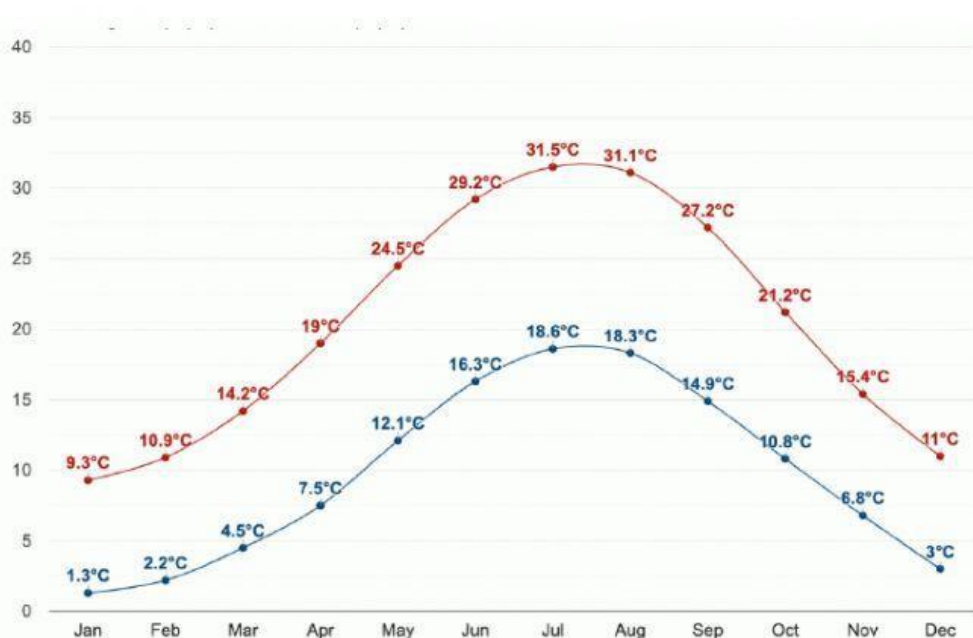
.....

.....

3. ให้นักเรียนพิจารณาภาพปะการังในทะเล ก และ ข และจับคู่ภาพสภาพแวดล้อมให้สอดคล้องกับลักษณะของปะการังที่พบ พร้อมอธิบายเหตุผลที่ปะการังหรือสภาพแวดล้อมในทะเล 2 แห่งมีความแตกต่างกัน



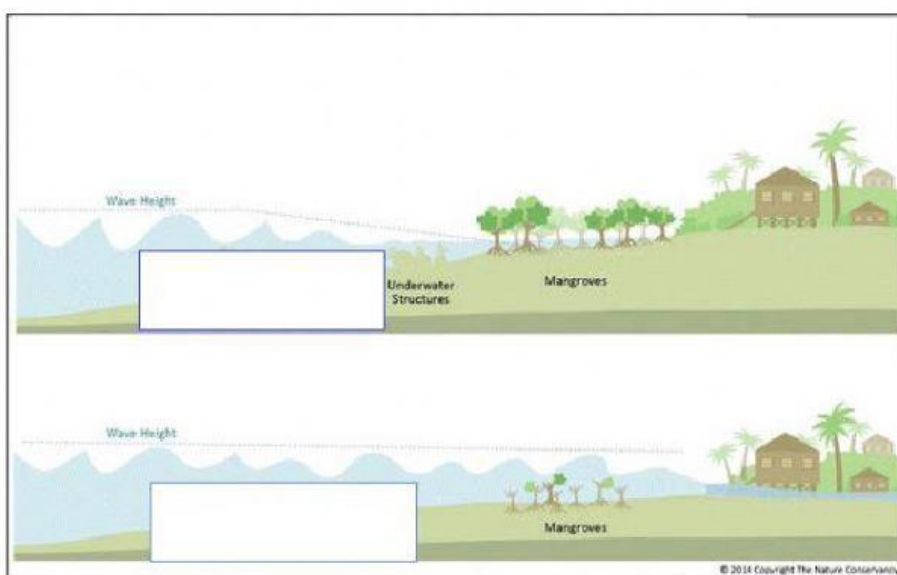
3.1 อุณหภูมิผิวน้ำทะเล



3.2 สิ่งมีชีวิตในทะเล



3.3 ลักษณะพื้นที่ชายฝั่ง



5. การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลกได้ส่งผลกระทบเป็นวงกว้างในด้านต่างๆ ดังนี้ ให้นักเรียนพิจารณาว่าเหตุการณ์ดังกล่าวเกี่ยวข้องกับประเด็นใดต่อไปนี้ (เลือกตอบข้อที่เกี่ยวข้องมากที่สุด)

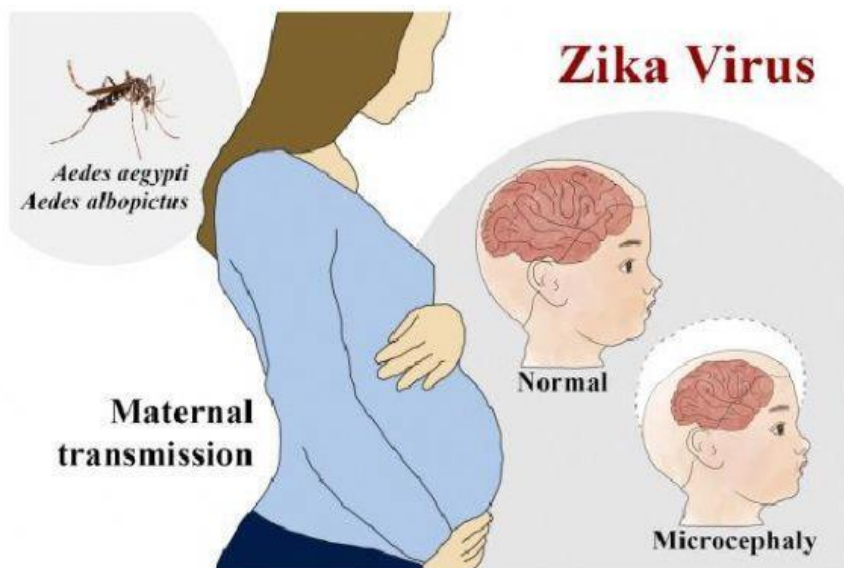
5.1 ราคาผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น



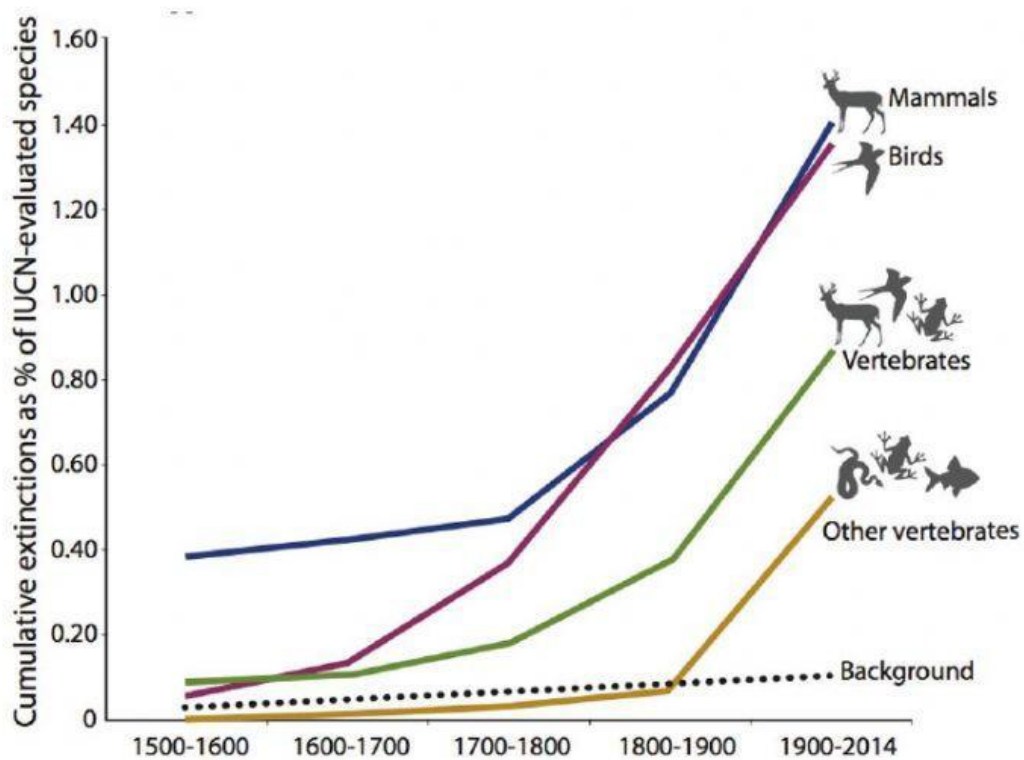
5.2 ชายฝั่งถูกกัดเซาะอย่างรุนแรง



5.3 ประชากรด้อยคุณภาพเนื่องจากพัฒนาการไม่เป็นไปตามวัย



5.4 การสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต



6. ให้นักเรียนพิจารณารูปภาพต่อไปนี้ และระบุว่ากิจกรรมใดเป็นกิจกรรมที่เพิ่มหรือช่วยลดการปลดปล่อยแก๊สเรือนกระจก

ก) โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิล



ข) การคมนาคม



ค) ตู้เย็น



ง) ปศุสัตว์



จ) การเดินมาโรงเรียน



ฉ) โรงงานอุตสาหกรรม



ข) นาข้าว



ช) การเดินทางมาโรงเรียนด้วยจักรยาน



ฅ) การใช้ไฟฟ้า



ญ) การปลูกต้นไม้



ฎ) การใช้เคลขยะ



ฏ) การฝังกลบขยะ

