

3. เพราะเหตุใดประเทศไทยจึงมีระบบนิเวศที่หลากหลาย

.....

.....

4. โลกของสิ่งมีชีวิตคืออะไร จงอธิบาย

.....

.....

5. สภาพทางภูมิศาสตร์มีผลต่อความหลากหลายของระบบนิเวศอย่างไร

.....

.....

6. ระบบนิเวศของประเทศไทยต่างจากระบบนิเวศของประเทศแอฟริกาอย่างไร

.....

.....

เฉลยใบงานเรื่อง ระบบนิเวศ

1. จงอธิบายความหมายของคำว่าระบบนิเวศ พร้อมยกตัวอย่างระบบนิเวศที่นักเรียนรู้จัก

ตอบ ระบบนิเวศ คือ บริเวณที่ประกอบด้วยปัจจัยทางชีวภาพ ได้แก่ กลุ่มสิ่งมีชีวิตและปัจจัยทางกายภาพ ได้แก่ อุณหภูมิ แสงสว่าง สภาพภูมิอากาศ ฯลฯ ซึ่งปัจจัยดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันระหว่างปัจจัยทางชีวภาพกับปัจจัยทางชีวภาพด้วยกัน และมีความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพกับปัจจัยทางชีวภาพ มีการถ่ายทอดพลังงานและมีการหมุนเวียนสารในระบบ

2. ทำไมจึงพบต้นชมพูภูคาเฉพาะที่อุทยานแห่งชาติดอยภูคาเท่านั้น

ตอบ เพราะบริเวณของอุทยานแห่งชาติดอยภูคาอาจจะมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของต้นชมพูภูคา เช่น สภาพอากาศ สภาพของดิน ระดับความสูงจากน้ำทะเลที่เหมาะสม เป็นต้น

3. เพราะเหตุใดประเทศไทยจึงมีระบบนิเวศที่หลากหลาย

ตอบ เพราะประเทศไทยตั้งอยู่บริเวณที่ใกล้กับเส้นศูนย์สูตรของโลก ซึ่งเป็นบริเวณที่มีสภาพเป็นเขตร้อนชื้นเหมาะกับการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต จึงทำให้เกิดระบบนิเวศที่ค่อนข้างหลากหลาย

4. โลกของสิ่งมีชีวิตคืออะไร จงอธิบาย

ตอบ โลกของสิ่งมีชีวิต คือ ระบบนิเวศที่หลากหลายในโลกรวมกันเป็นระบบนิเวศขนาดใหญ่

5. สภาพทางภูมิศาสตร์มีผลต่อความหลากหลายของระบบนิเวศอย่างไร

ตอบ สภาพทางภูมิศาสตร์ที่หลากหลายต่างก็จะมีผลทำให้ระบบนิเวศมีความหลากหลายต่างกันด้วย เช่น สภาพทางภูมิศาสตร์ที่เป็นทะเลทรายก็จะมีผลต่อความหลากหลายของระบบนิเวศน้อยกว่าป่าฝนเขตร้อน เป็นต้น

6. ระบบนิเวศของประเทศไทยต่างจากระบบนิเวศของประเทศแอฟริกาอย่างไร

ตอบ ต่างกัน โดยระบบนิเวศในประเทศไทยจะมีความหลากหลายมากกว่าระบบนิเวศในประเทศแอฟริกา เนื่องจากประเทศไทยมีความอุดมสมบูรณ์และเหมาะสมสำหรับการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตมากกว่าประเทศแอฟริกาซึ่งส่วนมากจะเป็นทะเลทรายและทุ่งหญ้า

แบบทดสอบเรื่อง ระบบนิเวศ

1. ข้อใดไม่จัดเป็นระบบนิเวศ

- ก. ขอนไม้ที่ล้มอยู่ในป่ามีเฟิร์นและเห็ดขึ้นอยู่หลายชนิด
- ข. ต้นไทรใหญ่ในป่ามีนกอยู่หลายชนิด เพราะเป็นแหล่งอาหารของนก
- ค. ต้นข้าวในนาเป็นผู้ผลิต ส่วนหนูและงูเป็นผู้บริโภคลำดับที่ 1 และ 2 ตามลำดับ
- ง. หมู่บ้านพฤษภาคมมีบ้านอยู่ 80 หลัง มีสวนสาธารณะมีสนามกีฬากลางสำหรับบุคคลในหมู่บ้าน

2. ระบบนิเวศทั้งหลายมารวมกันเรียกว่าอะไร

- ก. สิ่งมีชีวิต
- ข. หน่วยของสิ่งมีชีวิต
- ค. กลุ่มสิ่งมีชีวิต
- ง. โลกของสิ่งมีชีวิต

3. ประเทศไทยมีทรัพยากรธรรมชาติที่หลากหลาย จากข้อความนี้ประเทศไทยน่าจะมีสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปอย่างไร

- ก. ทุ่งหญ้าสะวันนา
- ข. ไทกา
- ค. ทundra
- ง. ป่าฝนเขตร้อน

4. ระบบนิเวศในบริเวณใดที่มีความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตมากที่สุด

- ก. ทุ่งหญ้าสะวันนาในทวีปแอฟริกา
- ข. ป่าฝนเขตร้อนในแถบศูนย์สูตร
- ค. ป่าเขตอบอุ่นในทวีปออสเตรเลีย
- ง. ป่าเขตทุนดราซึ่งมีน้ำแข็งปกคลุม

5. ข้อใดเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ระบบนิเวศต่างกันในแต่ละแห่ง

- ก. ปริมาณแสง
- ข. ปริมาณน้ำฝน
- ค. อุณหภูมิ
- ง. ถูกทุกข้อ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาคผนวก ข

แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

- S. Trisupakitti, C. Ketwong, W. Senajuk, C. Phukapak and S. Wiriyaumpaiwong. 2018. Golden apple cherry snail shell as catalyst for heterogeneous transesterification of biodiesel. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 35(4): 1283-1291.
- Somsuk Trisupakitti, Thongsuk Phalama, Pornpimol Ponkham, Watchara Senajuk and Pongsakorn Pimpanit. 2018. Biodiesel production from black acid oil using KOH/zeolite LTA catalyst. *Koch Cha Sarn Journal of Science*, 40(2): 51-67.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY