

ใบงานวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (ม.4)

เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ

ชื่อ-นามสกุล:

ชั้น ม.4/.....

เลขที่:

ตอนที่ 1: การจับคู่ความสัมพันธ์ทางชีวภาพ (10 คะแนน)

คำชี้แจง: นำตัวอักษร A - E หน้าประเภทความสัมพันธ์ เติมลงในช่องว่างหน้าข้อคำถามที่สัมพันธ์กันให้ถูกต้อง

A. ภาวะได้ประโยชน์ร่วมกัน (+,+) B. ภาวะพึ่งพา (+,+) C. ภาวะอิงอาศัย (+,0) D. ภาวะปรสิต (+,-) E. ภาวะ
แก่งแย่งแข่งขัน (-,-)

___ 1. แบคทีเรียไรโซเบียมในปมรากพืชตระกูลถั่ว

___ 6. กล้วยไม้ป่าเจริญเติบโตบนเปลือกไม้ต้นไม้ใหญ่

___ 2. นกเอี้ยงที่เกาะกินเห็บและแมลงบนหลังควาย

___ 7. ต้นกาฝากดูดน้ำเลี้ยงและแร่ธาตุจากต้นมะม่วง

___ 3. ผึ้งเสื่อโคร่งต่อสู้กันเพื่อครอบครองแหล่งอาหาร

___ 8. โปรโตซัวช่วยย่อยเซลลูโลสในลำไส้ของปลวก

___ 4. เหาจลาบคอยว้ายน้ำตามเพื่อกินเศษอาหารจาก
จลาบ

___ 9. พืชต่างชนิดที่ปลูกหนาแน่นร่วมกันในกระถาง
เดียว

___ 5. พยาธิตัวตืดอาศัยในระบบทางเดินอาหารของ
มนุษย์

___ 10. แมลงและผีเสื้อที่ช่วยผสมเกสรให้ดอกไม้

ตอนที่ 2: การเติมข้อความในช่องว่าง (5 คะแนน)

คำชี้แจง: พิจารณาข้อมูลและหลักการทางนิเวศวิทยา แล้วเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้องสมบูรณ์

11. ความสัมพันธ์ในสัญลักษณ์รูปแบบ หมายถึง สิ่งมีชีวิตทั้งสองฝ่ายต่างส่งผลเสียต่อกันอันเนื่องมาจากความต้องการในทรัพยากรที่จำกัดเหมือนกัน

12. ภาวะพึ่งพา (Mutualism) มีสัญลักษณ์ความสัมพันธ์คือ (+ , +) แต่หากสิ่งมีชีวิตทั้งสองแยกกันอยู่จะส่งผลให้

13. ความแตกต่างสำคัญระหว่างภาวะได้ประโยชน์ร่วมกันและภาวะพึ่งพา คือ เมื่อแยกกันอยู่ ฝ่ายในภาวะได้ประโยชน์ร่วมกันจะยังสามารถ

14. ความสัมพันธ์ระหว่างกล้วยไม้กับต้นไม้ใหญ่ จัดเป็นความสัมพันธ์แบบอิงอาศัย โดยแทนด้วยสัญลักษณ์ เนื่องจากต้นไม้ใหญ่ไม่ได้และไม่เสียประโยชน์

15. ในภาวะปรสิต สิ่งมีชีวิตที่เข้ามาอยู่อาศัยและได้ประโยชน์เรียกว่า ส่วนสิ่งมีชีวิตที่ต้องสูญเสียประโยชน์เรียกว่า

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย