



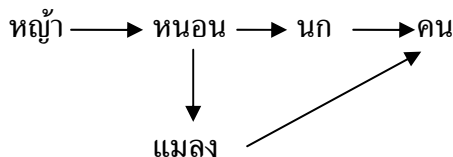
### แบบทดสอบบทที่ 3

#### ระบบนิเวศ

ตอนที่ 1 ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ระบบนิเวศเป็นความสัมพันธ์ตามข้อใด
  - ก. สิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต
  - ข. สิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต
  - ค. สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม
  - ง. สิ่งไม่มีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม
2. สิ่งมีชีวิตในข้อใดอาศัยอยู่ในแม่น้ำได้
  - ก. เต่า กุ้ง ปูม้า
  - ข. โลมา ปูนา ปลาช่อน
  - ค. ปูนา ปลาดุก หอยขม
  - ง. หอยแครง ปลาหมอ กุ้งแม่น้ำ
3. ข้อใดคือระบบนิเวศที่มีขนาดใหญ่ที่สุด
  - ก. ระบบนิเวศทุ่งนา
  - ข. ระบบนิเวศแม่น้ำ
  - ค. ระบบนิเวศป่าชายเลน
  - ง. โลกของสิ่งมีชีวิต (Biosphere)
4. สัตว์ในข้อใดเป็นผู้บริโภคปฐมภูมิทั้งหมด
  - ก. วัว ช้าง ม้า
  - ข. วัว เสือ แมว
  - ค. สุนัข ลิงโต กระต่าย
  - ง. กระต่าย ควาย นกเค้าแมว
5. นกเค้าแมวออกหากินเวลากลางคืน เกิดจากอิทธิพลของสิ่งใด
  - ก. อุณหภูมิ
  - ข. แสงสว่าง
  - ค. น้ำและความชื้น
  - ง. แหล่งที่อยู่อาศัย
6. การกระทำในข้อใดที่มีอิทธิพลมาจากอุณหภูมิ
  - ก. การจำศีลของกบ
  - ข. รากพืชหยั่งลึกลงดิน
  - ค. ต้นพืชเอนเข้าหาแสง
  - ง. เต่าทะเลออกไข่บนชายหาด
7. ต้นไม้ชนิดใดอาศัยอยู่ตามป่าชายเลนได้ดี
  - ก. ลำพู แก้ว
  - ข. แสม โกงกาง
  - ค. แสม มะพร้าว
  - ง. มะพร้าว ต้นจาก
8. สิ่งมีชีวิตในข้อใดที่มีความสัมพันธ์แบบปรสิต
  - ก. พืชกับแมลง
  - ข. คนกับพยาธิ
  - ค. ปลาฉลามกับเหาฉลาม
  - ง. กลิ้วไม้กับต้นไม้ในป่า
9. ข้อใดเป็นความสัมพันธ์แบบปรสิตภายใน
  - ก. ไรกับไก่
  - ข. คนกับเหา
  - ค. หมัดกับแมลง
  - ง. คนกับพยาธิใบไม้ในตับ

10. สิ่งมีชีวิตในข้อใดที่มีความสัมพันธ์กันแบบได้ประโยชน์ทั้งสองฝ่าย
- ก. สุนัขกับหมัด  
ข. นกเอี้ยงกับควาย  
ค. มดแดงกับต้นไม้ใหญ่  
ง. กระจอกกับต้นหญ้าในป่า
11. กาฝากอยู่บนต้นไม้ใหญ่ เป็นความสัมพันธ์ในภาวะใด
- ก. ประสิด  
ข. เกื้อกูล  
ค. การล่าเหยื่อ  
ง. ได้ประโยชน์ร่วมกัน
12. เห็ดที่ขึ้นบนต้นไม้ มีภาวการณ์ดำเนินชีวิตแบบใด
- ก. พึ่งพา  
ข. เกื้อกูล  
ค. แข่งขัน  
ง. ย่อยสลาย
13. ข้อใดเป็นผู้บริโภคอันดับแรก
- ก. พืช  
ข. นก  
ค. หนอน  
ง. แมลง
14. ข้อใดเป็นผู้บริโภคอันดับสุดท้าย
- ก. นก  
ข. หนอน  
ค. แมลง  
ง. คน
15. ข้อใดเป็นปัจจัยที่ทำให้สมดุลธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไป
- ก. การเพิ่มจำนวนประชากรมนุษย์  
ข. การเพิ่มจำนวนทรัพยากรธรรมชาติ  
ค. ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี  
ง. การขาดความตระหนักถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ



ตอนที่ 2 จงเขียนคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่างที่กำหนดให้

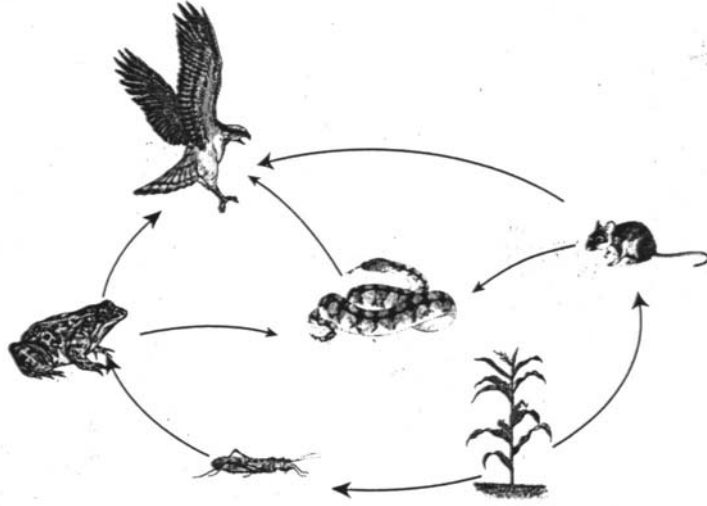
1. ระบบนิเวศ .....
- .....
2. แหล่งที่อยู่อาศัย .....
- .....
- .....

3. กลุ่มสิ่งมีชีวิต .....
- .....
- .....
4. สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ .....
- .....
- .....
5. โลกของสิ่งมีชีวิต .....
- .....
- .....
6. โชนอาหาร .....
- .....
- .....
7. สายใยอาหาร .....
- .....
- .....
8. คุณภาพของระบบนิเวศ .....
- .....
- .....

**ตอนที่ 3** จงจับคู่ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตต่อไปนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)

- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ..... 1. กกล้วยไม้กับต้นไม้          | ก. ภาวะที่ต้องพึ่งพา              |
| ..... 2. ไรกับไก่                    | ข. ภาวะเกื้อกูล                   |
| ..... 3. หมูป่ากับเสือ               | ค. ภาวะปรสิต                      |
| ..... 4. ผีเสื้อกับดอกไม้            | ง. ภาวะการล่าเหยื่อ               |
| ..... 5. ไลเคน (ราและสาหร่าย)        | จ. ภาวะมีการย่อยสลาย              |
| ..... 6. นกทำรังบนต้นไม้             | ฉ. ภาวะการได้ประโยชน์ร่วมกัน      |
| ..... 7. ปลาฉลามกับแมวน้ำ            | ช. ภาวะการสร้างสารยับยั้งการเจริญ |
| ..... 8. ราชกับขนมปัง                |                                   |
| ..... 9. ราเพนนิซิลเลียนกับแบคทีเรีย |                                   |
| ..... 10. คนกับพยาธิ                 |                                   |

ตอนที่ 4 ศึกษาสายใยอาหารต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม (ข้อละ 2 คะแนน)



1. จำนวนโซ่อาหารมีกี่ห่วงโซ่ ให้อธิบายให้ชัดเจน .....
- .....
- .....
- .....
- .....
2. ผู้บริโภค คือ .....
- .....
- .....
3. สิ่งมีชีวิตใดเป็นผู้บริโภคอันดับสุดท้าย .....
- .....
- .....
4. ถ้านกจำนวนมากถูกจับหรือล่าโดยมนุษย์ จะเกิดอะไรขึ้นกับสัตว์อื่น .....
- .....

ตอนที่ 5 จากภาพสิ่งมีชีวิตต่างๆ ทั้งพืชและสัตว์ต่างมีความสัมพันธ์กัน จงเขียนลูกศรแสดง ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในสายใยอาหาร (4 คะแนน)



ตอนที่ 6 จากสิ่งมีชีวิตต่อไปนี้ให้นักเรียนระบุว่า เป็นผู้ผลิต ผู้บริโภค หรือ ผู้ย่อยสลาย (ข้อละ 2 คะแนน)

นก หนอน ต้นข้าว รา แบคทีเรีย แมง  
 กระจ่างย สิงโต นกค้ำแมว คน สุนัข เห็ด  
 ผักกาด จระเข้ ควาย ว่านกาบหอยแครง  
 สุนัขจิ้งจอก ยีราฟ อุฐ พยูน ไก่ สิงโต

1. สิ่งมีชีวิตที่เป็นผู้ผลิต คือ .....
2. สิ่งมีชีวิตที่เป็นผู้บริโภคปฐมภูมิ คือ .....
3. สิ่งมีชีวิตที่เป็นผู้บริโภคทุติยภูมิ คือ .....
4. สิ่งมีชีวิตที่เป็นผู้บริโภคตติยภูมิ คือ .....
5. สิ่งมีชีวิตที่เป็นผู้ย่อยสลาย คือ .....