

**ทดสอบก่อนเรียน หน่วยที่ 1 ระบบนิเวศ**  
**หน่วยย่อยที่ 1 ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม**  
สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ว 23102 ชั้น ม.3 ใช้เวลา 10 นาที  
**คำชี้แจง**ข้อสอบแบบเลือกตอบให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวโดยทำเครื่องหมาย X

ชื่อ ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

**1. ระบบนิเวศประกอบด้วยองค์ประกอบใด**

- ก. สิ่งมีชีวิต สิ่งไม่มีชีวิต สิ่งแวดล้อม
- ข. สิ่งมีชีวิต, สิ่งแวดล้อม
- ค. สิ่งไม่มีชีวิต, สิ่งแวดล้อม
- ง. สิ่งมีชีวิต, สิ่งไม่มีชีวิต

**2. ระบบนิเวศหมายถึงข้อใด**

- ก. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต
- ข. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต
- ค. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม
- ง. ความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อมกับสิ่งไม่มีชีวิต

**3. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศได้แก่ปัจจัยใดบ้าง**

- ก. ปัจจัยทางชีวภาพ, ปัจจัยทางเคมี
- ข. ปัจจัยทางชีวภาพ, ปัจจัยทางกายภาพ
- ค. ปัจจัยทางกายภาพ, ปัจจัยทางเคมี
- ง. ปัจจัยทางเคมี, ปัจจัยอื่นๆ

**4. ข้อใดไม่จัดเป็นระบบนิเวศ**

- ก. บ่อน้ำที่มีสิ่งมีชีวิตอยู่เต็ม
- ข. สนามกีฬาในโรงพลศึกษา
- ค. อุทยานแห่งชาติและป่าสงวน
- ง. สนามหญ้าและสระน้ำหน้าโรงเรียน

**5. ข้อใดเป็นปัจจัยทางกายภาพในระบบนิเวศ**

- ก. ผู้ผลิต                      ค. ผู้บริโภค
- ข. ผู้ย่อยสลาย              ง. น้ำและความชื้น

**6. ใต้ต้นมะม่วงหลังบ้าน มีสิ่งมีชีวิตหลายชนิด เช่น มดดำ คางคก หญ้า เห็ดรา ปลวก อยู่มากมาย สิ่งมีชีวิตเหล่านี้มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันทั้งทางตรงและทางอ้อม เราเรียกสิ่งมีชีวิตดังกล่าวที่มีความสัมพันธ์กันว่าดังกล่าวว่าอะไร**

- ก. ระบบนิเวศ                      ค. สายใยอาหาร
- ข. ห่วงโซ่อาหาร                      ง. กลุ่มสิ่งมีชีวิต

**7. ข้อใดมีทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้ย่อยสลาย**

- ก. แหนแดง สน กิ่งกือ      ค. เพิน มด แร้ง
- ข. เห็ด ปลวก เถาน้ำ      ง. มอส ไรแดง ตะไคร่น้ำ

**8. ระบบนิเวศที่ใหญ่ที่สุดคือข้อใด**

- ก. ขอนไม้                      ค. ทะเล
- ข. หุ่นหญ้า                      ง. โลกของสิ่งมีชีวิต

**9. สิ่งมีชีวิตกลุ่มใดที่สามารถเปลี่ยนอนินทรียสารให้เป็นอนินทรียสาร**

- ก. พืชสีเขียว                      ค. สัตว์กินพืช
- ข. สัตว์กินเนื้อ                      ง. ผู้ย่อยสลาย

