แบบทดสอบท้ายหน่วย
เรื่อง ระบบนิเวศ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว (ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ)

1 ระบบนิเวศหมายถึงข้อใด



ก. สิ่งมีชีวิตชนิดเดียวที่อาศัยอยู่ในบริเวณหนึ่ง
ช. สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิตที่อยู่ร่วมกันและมีความสัมพันธ์กัน
ค. บริเวณที่มีสัตว์อาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก
ง. พื้นที่ที่มีพืชเจริญเติบโตเท่านั้น

2 ระบบนิเวศประกอบด้วยองค์ประกอบสำคัญใดบ้าง



ก. ผู้ผลิตและผู้บริโภคเท่านั้น
ช. สัตว์และพืชเท่านั้น
ค. สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
ง. น้ำและดินเท่านั้น

3 ข้อใดจัดเป็นองค์ประกอบที่ไม่มีชีวิตในระบบนเวศ



ก. ปลาและสาหร่าย
ช. เห็ดและแบคทีเรีย
ค. ต้นไม้และแมลง
ง. น้ำ แสง อุณหภูมิ และดิน

4 ข้อใดเป็นองค์ประกอบที่มีชีวิตในระบบนิเวศ



ก. น้ำ อากาศ และแสงแดด
ช. ดิน หิน และแร่ธาตุ
ค. พืช สัตว์ และจุลินทรีย์
ง. อุณหภูมิและความชื้น

5 แสงแดดมีความสำคัญต่อระบบนิเวศอย่างไร



ก. เป็นแหล่งพลังงานสำหรับผู้ผลิตในการสร้างอาหาร
ช. ทำให้ผู้บริโภคทุกชนิดสร้างอาหารเองได้
ค. ทำให้ผู้ย่อยสลายหยุดทำงาน
ง. เป็นอาหารโดยตรงของสัตว์ทุกชนิด

6 ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตในระบบนเวศได้ถูกต้อง

ก. สิ่งมีชีวิตไม่จำเป็นต้องอาศัยสิ่งไม่มีชีวิต
ช. พืชต้องอาศัยแสง น้ำ และแร่ธาตุในการดำรงชีวิต
ค. สิ่งไม่มีชีวิตสามารถดำรงชีวิตได้โดยไม่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิต
ง. สิ่งมีชีวิตทุกชนิดสร้างอาหารได้เอง

7 ข้อใดเป็นระบบนิเวศบนบก



ก. ระบบนิเวศทะเล
ช. ระบบนิเวศแนวปะการัง
ค. ระบบนิเวศป่าไม้
ง. ระบบนิเวศแหล่งน้ำจืด

8 ระบบนิเวศทะเลทรายมีลักษณะสำคัญอย่างไร



ก. มีน้ำมากตลอดปี
ช. มีปริมาณน้ำฝนน้อยและสภาพแวดล้อมค่อนข้างแห้งแล้ง
ค. มีต้นไม้ขนาดใหญ่หนาแน่นทุกพื้นที่
ง. มีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่เฉพาะในน้ำ

9 ข้อใดเป็นตัวอย่างระบบนิเวศทางน้ำ



ก. ทุ่งหญ้าและทะเลทราย
ช. ป่าเต็งรังและป่าดิบชื้น
ค. ภูเขาและทุ่งหญ้า
ง. มหาสมุทรและแหล่งน้ำจืด

10 ระบบนิเวศแนวปะการังมีองค์ประกอบใดที่พบได้



ก. ปะการัง ปลา และน้ำทะเล
ช. อุฐและพืชทะเลทราย
ค. ต้นลนและหิมะ
ง. หญ้าและสัตว์ในทุ่งหญ้าเท่านั้น

LIVEWORKSHEETS

11 สิ่งมีชีวิตกลุ่มใดทำหน้าที่เป็นผู้ผลิตในระบบนิเวศ

ก. เห็ดและแบคทีเรีย
ข. หญ้าและต้นไม้
ค. กระต่ายและกวาง
ง. งูและเสือ



12 กระต่ายที่กินหญ้าเป็นอาหารจัดเป็นสิ่งมีชีวิตกลุ่มใด

ก. ผู้ผลิต
ข. ผู้บริโภคพืช
ค. ผู้บริโภคลำดับที่ 2
ง. ผู้ย่อยสลาย



13 เห็ดและแบคทีเรียบางชนิดมีบทบาทใดในระบบนิเวศ

ก. ผู้ผลิต
ข. ผู้ล่า
ค. ผู้บริโภคพืช
ง. ผู้ย่อยสลาย



14 ความสัมพันธ์ระหว่างเสือกับกวางที่เสือกินกวางเป็นอาหาร เรียกว่าอะไร

ก. ภาวะปรสิต
ข. ภาวะล่าเหยื่อ
ค. ภาวะอิงอาศัย
ง. ภาวะพึ่งพากัน



15 เห็บที่ดูดเลือดสุนัขเป็นตัวอย่างความสัมพันธ์แบบใด

ก. ภาวะปรสิต
ข. ภาวะล่าเหยื่อ
ค. ภาวะการแข่งขัน
ง. ภาวะได้ประโยชน์ร่วมกัน



16 โซ่อาหารหมายถึงข้อใด

ก. การที่สิ่งมีชีวิตทุกชนิดแข่งขันกัน
ข. การถ่ายทอดพลังงานผ่านการกินต่อกันเป็นลำดับ
ค. การที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ในบริเวณเดียวกัน
ง. การหมุนเวียนน้ำในระบบนิเวศ



17 ข้อใดเป็นโซ่อาหารที่ถูกต้อง

ก. งู → หญ้า → หนู → เหยี่ยว
ข. เหยี่ยว → หนู → หญ้า → งู
ค. หญ้า → หนู → งู → เหยี่ยว
ง. หนู → หญ้า → เหยี่ยว → งู



18 สายใยอาหารมีลักษณะอย่างไร

ก. โซ่อาหารเพียงเส้นเดียว
ข. สิ่งมีชีวิตทุกชนิดกินอาหารชนิดเดียวกัน
ค. การถ่ายทอดพลังงานจากดวงอาทิตย์เท่านั้น
ง. โซ่อาหารหลายสายเชื่อมโยงกัน

19 พลังงานในโซ่อาหารเริ่มต้นจากแหล่งใดเป็นหลัก

ก. ดวงอาทิตย์
ข. ผู้บริโภค
ค. ผู้ย่อยสลาย
ง. ดิน



20 เมื่อพลังงานถ่ายทอดไปยังผู้บริโภคในลำดับสูงขึ้น ปริมาณพลังงานโดยทั่วไปเป็นอย่างไร

ก. เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ
ข. ลดลงเรื่อย ๆ
ค. คงที่ทุกระดับ
ง. เพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันเสมอ



21 กฎสิบเปอร์เซ็นต์กล่าวถึงเรื่องใด

ก. สิ่งมีชีวิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ในทุกวัน
ข. สารอาหารเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ในทุกระดับ
ค. พลังงานประมาณร้อยละ 10 ถ่ายทอดไปยังระดับถัดไป
ง. สิ่งมีชีวิตกินอาหารได้ร้อยละ 10 ของร่างกาย

22 พีระมิดพลังงานใช้แสดงข้อมูลใดในระบบนิเวศ

ก. จำนวนประชากรมนุษย์
ข. จำนวนชนิดของผู้ผลิต
ค. ขนาดของสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิด
ง. ปริมาณพลังงานในแต่ละลำดับขั้นของโซ่อาหาร



23 การสะสมสารพิษในโซ่อาหารมีลักษณะอย่างไร

ก. สารพิษบางชนิดมีความเข้มข้นเพิ่มขึ้นตามลำดับผู้บริโภคที่สูงขึ้น
ข. สารพิษถูกกำจัดออกจากสิ่งมีชีวิตทั้งหมดทันที
ค. สารพิษสะสมเฉพาะในพืชเท่านั้น
ง. สารพิษไม่สามารถถ่ายทอดผ่านการกินได้



24 หากสารพิษที่สลายตัวได้ยากเข้าสู่โซ่อาหาร สิ่งมีชีวิตกลุ่มใดมีแนวโน้มสะสมสารพิษเข้มข้นมากที่สุด

ก. ผู้ผลิต
ข. ผู้บริโภคลำดับที่ 1
ค. ผู้บริโภคระดับสูงสุด
ง. ผู้ย่อยสลายทุกชนิดเท่ากัน



25 ความหลากหลายทางชีวภาพมีความสำคัญต่อระบบนิเวศ

ก. ทำให้ระบบนิเวศมีสิ่งมีชีวิตเพียงชนิดเดียว
ข. ช่วยให้ระบบนิเวศมีความสมดุลและมีความมั่นคงมากขึ้น
ค. ทำให้สิ่งมีชีวิตไม่ต้องพึ่งพาสิ่งแวดล้อม
ง. ทำให้โซ่อาหารไม่เกิดขึ้น



LIVEWORKSHEETS