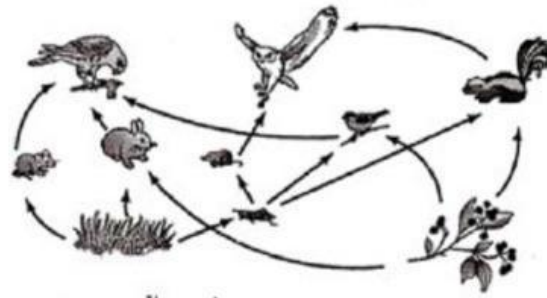


ข้อสอบเรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

1. ถ้ากล่าวว่า “แมลงช้างปีกใสดูดกินเพลี้ยชนิดต่าง ๆ ได้” แมลงช้างปีกใสและเพลี้ยมีความสัมพันธ์กันอย่างไร (O-NET M.3 ก.พ.52)

1. ทั้งสองชนิดได้ประโยชน์ร่วมกัน
2. ทั้งสองชนิดต้องพึ่งพากันและกัน
3. ชนิดหนึ่งได้ประโยชน์ อีกชนิดหนึ่งเสียประโยชน์
4. ชนิดหนึ่งได้ประโยชน์ อีกชนิดหนึ่งไม่ได้ไม่เสียประโยชน์

2. ให้ศึกษาภาพสายใยอาหารของสิ่งมีชีวิตชนิดต่าง ๆ แล้วตอบคำถาม



สิ่งมีชีวิตใดเป็นทั้งเหยื่อและผู้ล่า (O-NET M.3 ก.พ.52)

1.  และ 
2.  และ 
3.  และ 
4.  และ 

3. การศึกษาเต่าญี่ปุ่นในแหล่งน้ำของไทย พบว่า มีการกระจายพันธุ์ได้ดี เต่าโตเร็ว
อดทนสูง และกินไขปลาและไข่เต่านาซึ่งเป็นสัตว์ประจำถิ่นของไทยเป็นอาหาร
จากสิ่งที่ค้นพบ ให้ระบุผลกระทบต่องสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ในระบบนิเวศ (O-NET M.3 ก.พ.52)

1. ผู้ผลิตมีจำนวนลดลง
2. ปลาและเต่านามีจำนวนคงเดิม
3. ผู้ล่ามีจำนวนเพิ่มขึ้น
4. สัตว์ชนิดอื่นที่กินปลามีจำนวนเพิ่มขึ้น

4.

ตาราง สายพันธุ์ของหอยที่พบในป่าชายเลนที่มีความหนาแน่นของต้นไม้แตกต่างกัน

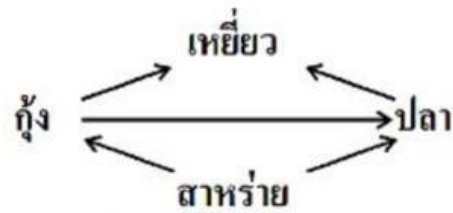
ความหนาแน่นของต้นไม้ (จำนวนต้นต่อไร่)	สายพันธุ์ของหอยที่พบ			
979	A	B	C	D
395	A	C		
125	A	D		

จากตาราง ถ้าป่ามีความหนาแน่นของต้นไม้ลดลงจะส่งผลกระทบต่อหอยสายพันธุ์ใด
เป็นอันดับแรก (O-NET M.3 ก.พ.53)

1. A
2. B
3. C
4. D

5.

แผนภาพ สายใยอาหารของสิ่งมีชีวิต 4 ชนิด



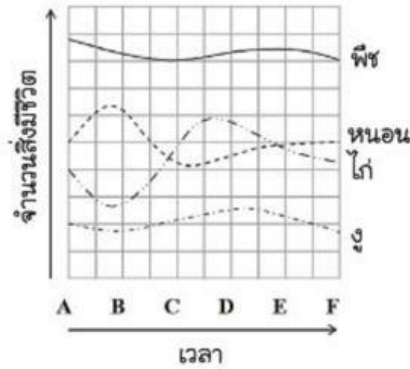
ถ้าปลามีจำนวนลดลงมาก เหตุการณ์ในข้อใดมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยที่สุด (O-NET M.3 ก.พ.53)

1. จำนวนเหยี่ยวลดลง
2. เหยี่ยวกินกุ้งมากขึ้น
3. กุ้งมีจำนวนเพิ่มขึ้น
4. สาหร่ายมีจำนวนลดลง

6. เมื่อพลังงานในสารอาหารถูกถ่ายทอดจากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภคลำดับต่อไปได้เพียง 10% ถ้าไก่ตัวหนึ่งกินเมล็ดข้าวเปลือกจำนวน 2,500 เมล็ดต่อวัน ปริมาณพลังงานที่ไก่ตัวนี้สามารถใช้สร้างเป็นเนื้อเยื่อ เทียบได้กับเมล็ดข้าวเปลือกจำนวนเท่าใด
(O-NET M.3 ก.พ.53)

1. 25 เมล็ด
2. 250 เมล็ด
3. 2,500 เมล็ด
4. 25,000 เมล็ด

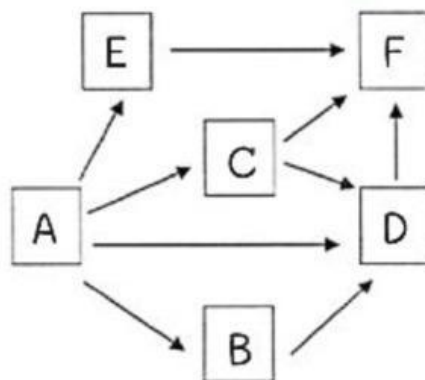
7. กราฟ จำนวนสิ่งมีชีวิต 4 ชนิดในโซ่อาหาร จากช่วงเวลา A ถึง F



ถ้าเขียนความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตทั้งสี่ชนิดในรูปของโซ่อาหารเป็น ดังนี้
 ปลา → หอย → หญ้า → กระต่าย จากกราฟ ช่วงเวลาใดที่มีอาหารของหญ้าอยู่น้อยที่สุด
 (O-NET M.3 ก.พ.53)

1. A ถึง B
2. B ถึง C
3. C ถึง D
4. E ถึง F

8. จากสายใยอาหารต่อไปนี้สิ่งมีชีวิตใดน่าจะเป็นมนุษย์ (O-NET M.3 ก.พ.54)



1. C

2. D

3. E

4. F

9. ข้อใดจัดว่ามีรูปแบบของความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตแบบเดียวกัน (O-NET M.3 ก.พ.54)

1. ดอกไม้กับแมลง ไส้เดือน
2. นกเอี้ยงกับควาย พืชต่างกับต้นไม้ใหญ่
3. เสือกับกวาง เสือกับสิงโตที่ล่าเหยื่อตัวเดียวกัน
4. กัลวี่ไม้กับต้นมะม่วง ปลาฉลามกับเหาฉลาม

10.

การกระทำใดได้ชื่อว่าเพิ่มรายได้ให้ตนเองโดยยึดหลักอนุรักษทรัพย์ากรธรรมชาติ
(O-NET M.3 ก.พ.54)

1. เก็บกล้วยไม้และเฟินจากป่ามาขายให้คนในเมือง
2. จับม้าน้ำมาตากแห้งขายให้กับร้านขายยาแผนโบราณ
3. เก็บเปลือกหอยและเศษปะการังตามชายหาดมาประดิษฐ์เป็นของที่ระลึกขายให้นักท่องเที่ยว
4. เก็บของพลาสติกที่มีคนทิ้งไว้ข้างทางมาสะสมไว้ขาย