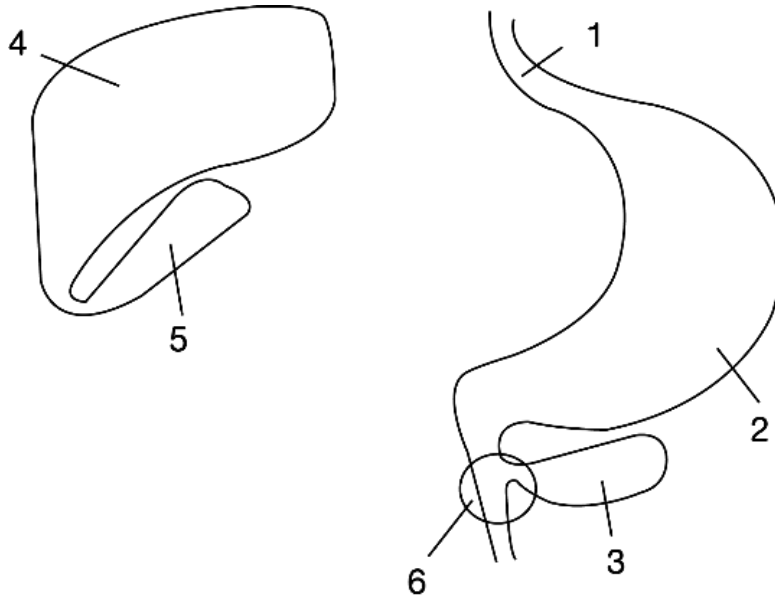




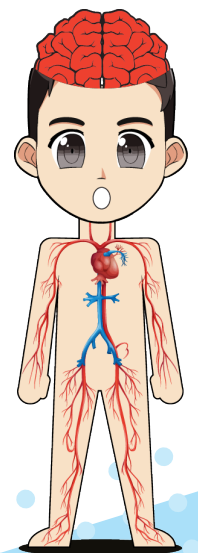
อ.ดร.ณัฐชัย เก่งพิพัฒน์
(พี่บ๊อง)



1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง (เตรียม 62)



1. เลข 1 และ 2 มีการย่อยเชิงกลและเชิงเคมี
2. เลข 3 มีการสร้างเอนไซม์มากกว่าเลข 2
3. เลข 4 มีการสร้างเอนไซม์ย่อยไขมันแล้วเก็บที่เลข 5
4. เลข 5 มีท่อเอนไซม์ ส่วนเลข 6 มีท่อฮอร์โมน



2. สิ่งมีชีวิตที่มีกระดูกสันหลัง เช่น มนุษย์มีระบบภูมิคุ้มกันที่ร่างกายสร้างขึ้นมาตั้งแต่เกิด เพื่อป้องกัน ยับยั้ง และทำลายจุลินทรีย์ จอใดต่อไปนี้ไม่ใช่ระบบภูมิคุ้มกันที่มีมาแต่กำเนิด (เตรียม 62)

1. ผิวหนัง เหงื่อ ไขมันจากต่อมไขมัน
2. สารเมือก กรดในกระเพาะอาหาร
3. เซลล์เม็ดเลือดขาวที่ช่วยจับและทำลายจุลินทรีย์
4. แอนติบอดีที่ได้รับจากน้ำนมแม่ในระหว่างที่เป็นการรก



3. ข้อใดถูกต้อง (เตรียม 62)

1. การสูญเสียอวัยวะ เช่น แขน ขา เป็นการสูญเสียเซลล์ประสาทบริเวณนั้น
2. สามารถพบเซลล์ประสาทบริเวณเส้นประสาทขนาดใหญ่ สมอง และไขสันหลัง
3. เซลล์ประสาทสามารถเปลี่ยนพลังงานจากสิ่งเร้าเป็นปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีได้
4. ไขสันหลังนอกจากจะเกี่ยวข้องกับระบบประสาทแล้ว ยังทำหน้าที่เหมือนไขกระดูก



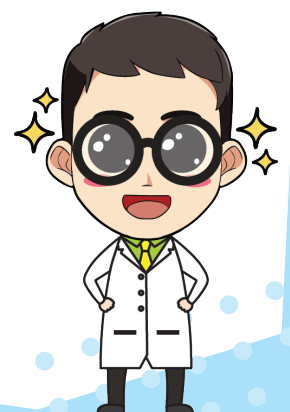
4. การตอบสนองโครงสร้างของดวงตา ในสภาวะที่ตื่นเต้น ตกใจ คือข้อใด (เตรียม 62)

	กล้ามเนื้อเรียงตัวตามรัศมี	พื้นที่ของม่านตา	รูของม่านตา
1.	หดตัว	แคบ	กว้าง
2.	หดตัว	กว้าง	แคบ
3.	คลายตัว	แคบ	กว้าง
4.	คลายตัว	กว้าง	แคบ



5. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์ (เตรียม 62)

1. ตัวอสุจิในอันทะ อยู่ในภาวะที่ไม่สามารถปฏิสนธิได้
2. ไวกะได้รับการปฏิสนธิบริเวณมดลูก จากนั้นจะฝังตัวหลังการปฏิสนธิ
3. น้ำอสุจิประกอบด้วย ตัวอสุจิ น้ำตาล เมือก และสารที่เป็นเบสอ่อน
4. อสุจิที่หลั่งออกมาน้อยกว่า 300 ล้านตัว ต่อ 1 cm^3 มีโอกาสเป็นหมัน



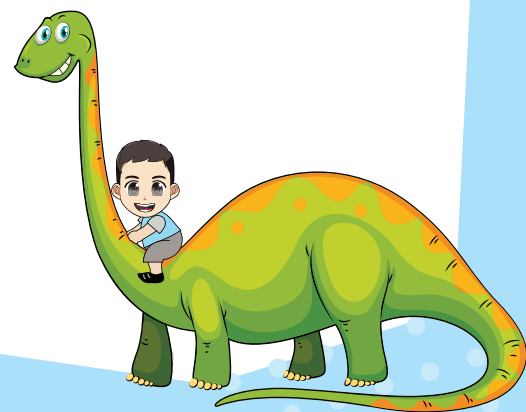
6. สิ่งมีชีวิตในข้อใด ที่รหัสพันธุกรรมเหมือนพ่อกับแม่ (เตรียม 62)

1. แผลร่วมไข่
2. ต้นอ่อนจากใบของคว่ำตายหงายเป็น
3. ลูกปลาเกิดครอกเดียวกัน
4. ต้นไม้ตงจากการเพาะเมล็ด



7. พฤติกรรมในข้อใดต่อไปนี้เป็นพฤติกรรมที่มีมาแต่กำเนิด (เตรียม 62)

1. การเลี้ยงลูกนกกongแม่กก
2. การว่ายน้ำตามแม่ห่านของลูกห่าน
3. การกระตุกมือเมื่อโดนหนามตำ
4. การจำสีของกบ



8. ข้อใดเป็นปัจจัยที่ทำให้พืชมีการคายน้ำลดลง (เตรียม 62)

ก. ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ

ข. ลมสงบ

ค. ปริมาณน้ำในดินสูง

ง. ความเข้มของแสงน้อย

จ. อุณหภูมิต่ำ

ฉ. ปริมาณน้ำในพืชสูง

1. ข ค ง

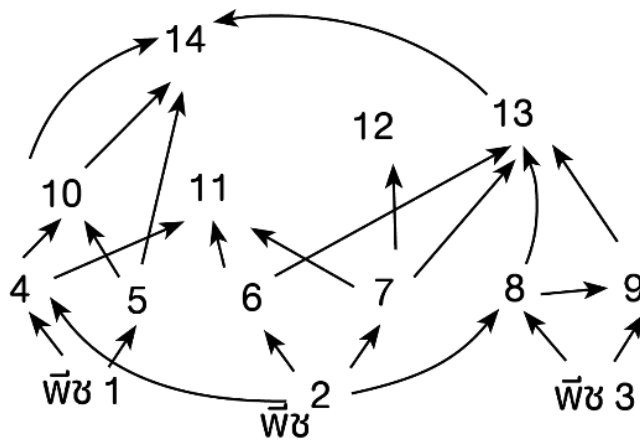
2. ก ค ฉ

3. ข ง จ

4. ก จ ฉ



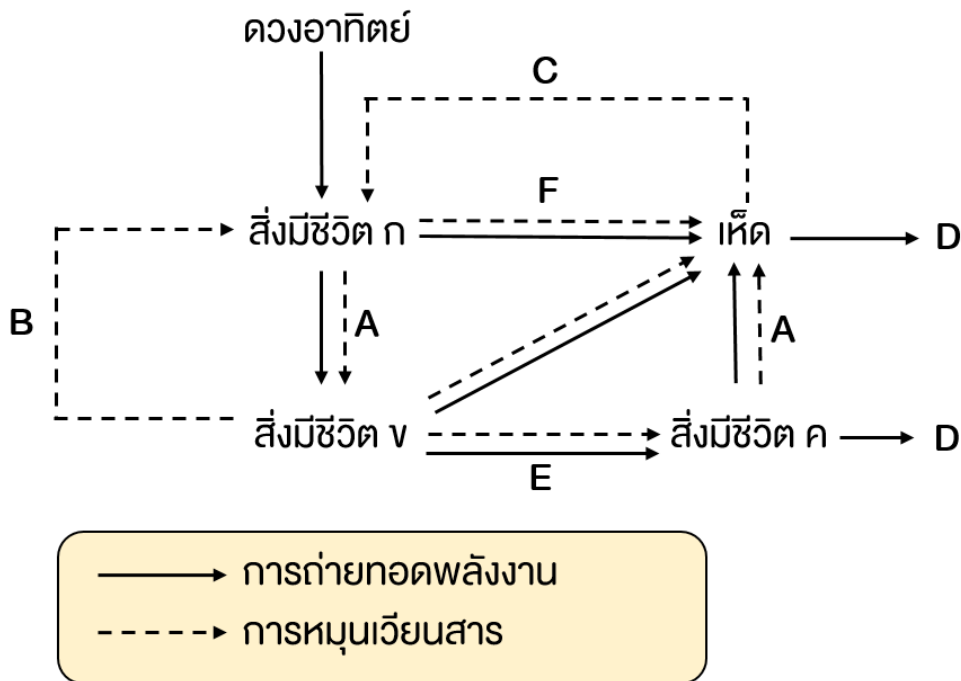
9. ห่วงโซ่อาหารในระบบนิเวศจิ้งจอก (เตรียม 62)



1. ถ้า 2 สูญพันธุ์ 12 จะสูญพันธุ์ด้วย
2. 10, 13 เป็นผู้บริโภคอันดับ 2
3. ผู้บริโภคอันดับสุดท้ายมี 4 ตัว
4. 14 ได้พลังงานถ่ายทอดมาจาก 1, 2

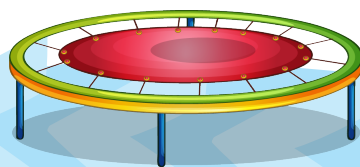


10. ความสัมพันธ์ของการถ่ายทอดพลังงานและการหมุนเวียนสาร ดังต่อไปนี้



ตัวแปร A, B, C, D, E, F คืออะไร (เตรียม 62)

	A	B	C	D	E	F
1.	สารอินทรีย์	สารอินทรีย์	CO ₂	พลังงานเคมี	ความร้อน	สารอนินทรีย์
2.	สารอนินทรีย์	สารอินทรีย์	CO ₂	พลังงานเคมี	ความร้อน	CO ₂
3.	สารอนินทรีย์	CO ₂	สารอินทรีย์	ความร้อน	พลังงานเคมี	สารอินทรีย์
4.	สารอินทรีย์	CO ₂	สารอนินทรีย์	ความร้อน	พลังงานเคมี	สารอินทรีย์



ตัวพิตพิชิตม.4

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

ห้ามพลาด!!
คอร์สตัวเข้ม+ตะลุยโจทย์
& คอร์สโค้งสุดท้าย



ฝึกฝนทำโจทย์
ข้อสอบจริง



เทคนิคขั้นเทพ
คิดลัด ไม่เหมือนใคร



สรุปเนื้อหาเข้มข้น
พร้อมทั้งข้อสอบตรงจุด



คอร์ส	รหัสคอร์ส	จำนวน ชั่วโมง	ชั่วโมงเรียน เพิ่ม 20%	ค่าเรียน WE CAN 3
พร้อมสอบ เตรียมฯ				
คณิตศาสตร์ เพื่อสอบเข้า ม.4 เตรียมฯ	M**53381	84:30	101:30	6,500
ฟิสิกส์ เพื่อสอบเข้า ม.4 เตรียมฯ	P**53381	41:00	49:30	3,300
เคมี เพื่อสอบเข้า ม.4 เตรียมฯ	C**53381	24:00	29:00	2,100
ชีววิทยา เพื่อสอบเข้า ม.4 เตรียมฯ	L**53381	44:00	53:00	3,500
ภาษาไทย เพื่อสอบเข้า ม.4 เตรียมฯ	T**53381	30:30	37:00	2,600
Recommended สำหรับน้องที่เตรียมตัวโค้งสุดท้ายก่อนสอบ โค้งสุดท้าย เตรียมฯ	V**53381	15:00	18:00	1,500



ดูรายละเอียดเพิ่มเติม สแกนเลย!