

กลุ่มที่ 2 ได้แก่ เฟิน มอส

ข้อความ	ใช่ หรือ ไม่ใช่
30.1 นักเรียนจำแนกพืชที่สำรวจโดยใช้การมีดอกเป็นเกณฑ์	ใช่ / ไม่ใช่
30.2 พืชกลุ่มที่ 1 ใช้เรณูและเซลล์ไขในการสืบพันธุ์	ใช่ / ไม่ใช่
30.3 พืชกลุ่มที่ไม่มีดอกจะไม่สามารถสร้างอาหารเองได้	ใช่ / ไม่ใช่

[illegible]

(O – NET 65)

34. พืชชนิดหนึ่งมีโครงสร้างใต้ดินโป่งพองเป็นหัว ไม่มีข้อปล้อง แต่มียา เมื่อนำหัวดังกล่าววางทิ้งไว้และมีความชื้นพอสมควร พบว่ามียอดอ่อนเจริญขึ้นจากตาได้ จากข้อมูลข้อความต่อไปนี้ถูกต้องใช่หรือไม่

ข้อความ	ใช่ หรือ ไม่ใช่
34.1 พืชชนิดนี้มีลำต้นใต้ดิน	ใช่ / ไม่ใช่
34.2 หัวใต้ดินนี้คือรากสะสมอาหาร	ใช่ / ไม่ใช่
34.3 เราสามารถใช้หัวใต้ดินนี้ในการขยายพันธุ์ได้	ใช่ / ไม่ใช่

บันทึกช่วยจำ



.....

.....

.....

.....

.....

.....

สัตว์

(O – NET 59)

35. ตารางแสดงลักษณะบางประการของสัตว์ 4 ชนิด

ชนิดของสัตว์	การปฏิสนธิ	สภาพการออกลูก	รูปร่างตัวอ่อนและตัวเต็มวัย
A	ภายนอก	เป็นไข่ ไม่มีเปลือกแข็งหุ้ม	เหมือนกัน
B	ภายนอก	เป็นไข่ ไม่มีเปลือกแข็งหุ้ม	ไม่เหมือนกัน
C	ภายใน	เป็นไข่ มีเปลือกแข็งหุ้ม	เหมือนกัน
D	ภายใน	เป็นตัว	เหมือนกัน

พิจารณาจากตาราง ปลาปักดมีลักษณะเหมือนกับสัตว์ชนิดใด

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

บันทึกช่วยจำ



.....

.....

.....

.....

.....

(O – NET 60)

36. ข้อมูลแสดงลักษณะภายในและภายนอกของตัวอย่างสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4 ชนิด ได้ข้อมูลดังตาราง

ชนิดของสัตว์	ลักษณะภายในและภายนอก		
	อวัยวะที่ใช้หายใจ (ตัวเต็มวัย)	การออกลูก	ผิวหนังปกคลุมลำตัว
A	ปอดและผิวหนัง	เป็นไข่มีวุ้นใสหุ้ม	เรียบ
B	ปอด	เป็นไข่มีเปลือกแข็งหุ้ม	มีขนเป็นแผง
C	เหงือก	เป็นไข่มีวุ้นใสหุ้ม	มีเกล็ด
D	ปอด	เป็นไข่มีเปลือกแข็งหุ้ม	มีเกล็ด

อุณหภูมิในร่างกายของสัตว์ชนิดใดไม่เปลี่ยนแปลงตามสภาพแวดล้อม

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

บันทึกช่วยจำ



.....

.....

.....

.....

.....

(O – NET 61)

37. การศึกษาลักษณะภายในและภายนอกของตัวอย่างสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4 ชนิด ได้ข้อมูลดังตาราง

ชนิด ของ สัตว์	ลักษณะภายในและภายนอก		
	อวัยวะที่ช่วยหายใจ (ตัวเต็มวัย)	การออกลูก	ผิวหนังปกคลุม ลำตัว
A	ปอดและผิวหนัง	เป็นไข่มีรูไข่หุ้ม	เรียบ
B	ปอด	เป็นตัว	เรียบ
C	ปอด	เป็นไข่มีเปลือกแข็งหุ้ม	มีเกล็ด
D	เหงือก	เป็นตัว	มีเกล็ด

“โรคพิษสุนัขบ้าเป็นโรคติดต่อร้ายแรง มักพบได้ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม”

จากข้อมูล สัตว์ชนิดใดเสี่ยงต่อการเป็นโรคพิษสุนัขบ้า

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

บันทึกช่วยจำ



.....

.....

.....

.....

.....

(O – NET 63)

38. ตารางแสดงข้อมูลลักษณะเฉพาะของสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4 ชนิด เป็นดังนี้

ชนิดของสัตว์	ลักษณะเฉพาะ
A	ผิวหนังเปื่อยชื้น ไม่มีขน อาศัยอยู่ได้ทั้งบนบกและในน้ำ ออกลูกเป็นไข่
B	ผิวหนังมีเกล็ด มีครีบ อาศัยอยู่ในน้ำตลอดชีวิต ออกลูกเป็นไข่
C	ผิวหนังมีขนเป็นแผงปกคลุม อาศัยอยู่บนบก ออกลูกเป็นไข่
D	ผิวหนังมีขนเป็นเส้นปกคลุม อาศัยอยู่บนบก ออกลูกเป็นไข่

จากข้อมูล ข้อใดระบุกลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลังทั้ง 4 ชนิด ได้ถูกต้อง

ชนิดของสัตว์				
	A	B	C	D
1.	กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	กลุ่มปลา	กลุ่มนก	กลุ่มสัตว์เลื้อยคลานด้วยน้ำนม
2.	กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	กลุ่มปลา	กลุ่มสัตว์เลื้อยคลานด้วยน้ำนม	กลุ่มนก
3.	กลุ่มปลา	กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	กลุ่มสัตว์เลื้อยคลานด้วยน้ำนม	กลุ่มนก
4.	กลุ่มปลา	กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	กลุ่มนก	กลุ่มสัตว์เลื้อยคลานด้วยน้ำนม

บันทึกช่วยจำ



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(O- NET 62)

31. มะละกอ เป็นพืชที่มีรากเป็นระบบรากแก้ว ลำต้นไม่พบข้อปล้องและเส้นใบแบบร่างแห ดอกของมะละกอมี 3 ชนิด ซึ่งมีส่วนประกอบดังตาราง

ชนิด	ส่วนประกอบของดอก			
	กลีบเลี้ยง	กลีบดอก	เกสรเพศผู้	เกสรเพศเมีย
ก	มี	มี	มี	มี
ข	มี	มี	ไม่มี	มี
ค	มี	มี	มี	ไม่มี

เมื่อขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ดจากต้นแม่พันธุ์มักพบว่ามะละกอด้านใหม่ที่ได้จะมีลักษณะไม่เหมือนต้นแม่พันธุ์เกษตรกรจึงนิยมขยายพันธุ์มะละกอด้วยวิธีการตอนกิ่ง ซึ่งจะเลือกใช้กิ่งของต้นที่โตเต็มที่แล้ว จากข้อมูล ข้อความต่อไปนี้ถูกต้องใช่หรือไม่

ข้อความ	ใช่ หรือ ไม่ใช่
31.1 การตอนกิ่งเป็นการขยายพันธุ์พืชที่ทำให้ได้มะละกอลักษณะเหมือนต้นแม่พันธุ์ทุกประการ และทำให้ได้ต้นมะละกอที่โตเต็มที่เร็วกว่าการเพาะด้วยเมล็ด	ใช่ / ไม่ใช่
31.2 ดอกมะละกอชนิด ก จัดเป็นดอกสมบูรณ์เพศ ส่วนดอกมะละกอชนิด ข และ ค จัดเป็นดอกไม่สมบูรณ์เพศ	ใช่ / ไม่ใช่
31.3 มะละกอจัดเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว	ใช่ / ไม่ใช่

บันทึกช่วยจำ



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(O – NET 59)

32. นักเรียนปลูกพืชชนิดหนึ่งในกระถาง จนกระทั่งเริ่มออกดอก ก่อนที่จะบานหนึ่งวัน

นักเรียนเอาถุงกระดาษครอบดอกเอาไว้หนึ่งดอกปิดปากถุงด้วยคลิปหลังจากนั้น 1 สัปดาห์
เมื่อนักเรียนนำถุงกระดาษออก พบว่า ภายในดอกนี้ติดผลและภายในผลมีเมล็ดให้พิจารณาข้อความ
ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

ก. ดอกของพืชชนิดนี้เป็นดอกสมบูรณ์เพศ

ข. พืชชนิดนี้สืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ

ค. พืชชนิดนี้มีการถ่ายเรณูเกิดขึ้น

ข้อความในข้อใดที่อธิบายสิ่งที่เกิดขึ้นได้ชัดเจนที่สุดสำหรับพืชชนิดนี้

1. ก และ ข

2. ข และ ค

3. ก และ ค

4. ก ข และ ค

บันทึกช่วยจำ



(O – NET 64)

33. ในการสำรวจพื้นที่แห่งหนึ่งซึ่งเป็นดินชั้นและ พบดอกเห็ดสีขาวนวล 1 ชนิด และพบพืชอีก 2 ชนิด

ชนิดแรกเห็นส่วนของลำต้นสีเขียวชูขึ้นเหนือดินมีใบเขียว ไม่พบดอกส่วนอีกชนิดหนึ่งไม่เห็นส่วนของ
ลำต้น แต่มีส่วนคล้ายใบขนาดเล็กเรียงติดผิวดินคล้ายพรมไม่พบดอก

จากข้อมูลข้างต้น ข้อความต่อไปนี้ถูกต้องใช่หรือไม่

ข้อความ	ใช่ หรือ ไม่ใช่
33.1 เห็ดสร้างอาหารเองได้เช่นเดียวกับพืช เพราะพบอยู่ในพื้นที่เดียวกัน	ใช่ / ไม่ใช่
33.2 ถ้าถอนพืชทั้งสองชนิดจะพบราก หรือส่วนคล้ายรากที่ทำหน้าที่ในการดูดน้ำ	ใช่ / ไม่ใช่
33.3 เราสามารถสรุปว่า ดอกไม้ได้เป็นโครงสร้างในการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ ของพืชทั้งสองชนิด เพราะไม่พบดอก	ใช่ / ไม่ใช่

บันทึกช่วยจำ



 LIVEWORKSHEETS

(O – NET 62)

43. พ่อและแม่มีลักษณะภายนอกดังนี้

พ่อ : มีผิวขาว มีลักยิ้ม นิ้วโป้งไม่งอน และมีทรงผมสั้น

แม่ : มีผิวขาว มีลักยิ้ม นิ้วโป้งงอน และมีทรงผมสั้น

จากข้อมูล ลักษณะใดของพ่อและแม่ที่ไม่สามารถถ่ายทอดไปยังลูกได้

1. สีผิว
2. ทรงผม
3. การมีลักยิ้ม
4. ลักษณะนิ้วโป้ง

บันทึกช่วยจำ



.....

.....

.....

.....

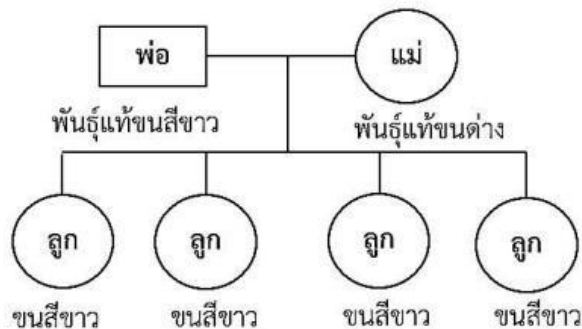
.....

.....

.....

(O – NET 58)

44. แผนผังแสดงการถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมในแมว



จากแผนผัง ข้อใดสรุปถูกต้อง

1. ลักษณะขนสีขาวของลูกเป็นลักษณะเด่นแท้เหมือนพ่อ
2. ลักษณะขนด่างเป็นลักษณะด้อย ลูกที่มีขนด่างจึงตายหมด
3. ลักษณะขนด่างไม่ถ่ายทอดไปสู่ลูก
4. ลักษณะขนสีขาวเป็นลักษณะเด่น

บันทึกช่วยจำ



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(O – NET 63)

45. ในครอบครัวหนึ่ง พ่อและแม่มีลักษณะการเวียนของขั้วบนศีรษะแบบเวียนซ้าย ส่วนลูกชายมีลักษณะการเวียนของขั้วบนศีรษะแบบเวียนขวา ซึ่งต่างจากพี่สาวที่มีลักษณะการเวียนของขั้วบนศีรษะแบบเวียนซ้าย

จากสถานการณ์ เพราะเหตุใดลูกชายคนนี้จะจึงลักษณะการเวียนของขั้วบนศีรษะแตกต่างจากสมาชิกคนอื่นในครอบครัว

1. ลักษณะการเวียนของขั้วบนศีรษะไม่ใช่ลักษณะทางพันธุกรรม
2. ลักษณะการเวียนของขั้วบนศีรษะของลูกแต่ละคนต้องแตกต่างกัน
3. ลักษณะการเวียนของขั้วบนศีรษะแบบเวียนขวาเป็นลักษณะที่พบเฉพาะในเพศชายเท่านั้น
4. ลักษณะการเวียนของขั้วบนศีรษะแบบเวียนขวาเป็นลักษณะแฝงในรุ่นพ่อแม่ที่ปรากฏในรุ่นลูก

บันทึกช่วยจำ



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(O – NET 64)

46. ครอบครัวหนึ่ง พ่อและแม่มีผมสั้นสีดำ พ่อมีผมหยีโดยตรง แต่แม่มีผมหยิกเป็นคลื่นจากการดัดผม ลูกสาวทำสีผมเป็นสีเทาและดัดหยิกเป็นคลื่นเช่นเดียวกับคุณยาย ข้อใดเป็นลักษณะทางพันธุกรรม

1. ลักษณะผมสั้นที่พบในพ่อและแม่
2. ลักษณะผมสีดำที่พบในพ่อและแม่
3. ลักษณะผมสีเทาของคุณยายและหลานที่เหมือนกัน
4. ลักษณะผมหยิกที่ถ่ายทอดจากรุ่นคุณยายสู่หลาน

บันทึกช่วยจำ



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(O – NET 65)

47. เด็กชายคนหนึ่งไม่สามารถห่อลิ้นได้ แต่พ่อแม่และพี่สาวห่อลิ้นได้

ข้อใดต่อไปนี้เป็นสมมติฐานที่ถูกต้อง

1. ลักษณะห่อลิ้นได้และไม่ได้ ไม่ใช่ลักษณะทางพันธุกรรม
2. ลักษณะห่อลิ้นไม่ได้เป็นลักษณะแฝงในพ่อแม่ที่มาปรากฏในรุ่นลูก
3. เด็กชายคนนี้น่าจะไม่ใช่ลูกของพ่อแม่คู่นี้เพราะมีลักษณะไม่เหมือนพ่อแม่
4. เด็กชายสามารถห่อลิ้นได้เหมือนพ่อแม่และพี่สาว ถ้ามีความพยายามในการฝึกฝน

บันทึกช่วยจำ



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(O – NET 62)

39. ศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิร่างกายของสัตว์ 3 ชนิด โดยให้สัตว์อยู่ในห้องที่มีอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 ชั่วโมง จากนั้นให้สัตว์พัก 1 ชั่วโมง ในห้องที่มีอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสแล้วจึงนำสัตว์ไปอยู่ในห้องที่มีอุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 ชั่วโมง บันทึกอุณหภูมิร่างกายของสัตว์ก่อนและหลังการทดลอง ได้ผลดังตาราง

ชนิดของสัตว์	อุณหภูมิร่างกายของสัตว์ในแต่ละห้อง			
	ห้องอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส		ห้องอุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส	
	ก่อนทดลอง	หลังทดลอง	ก่อนทดลอง	หลังทดลอง
A	39	39	39	39
B	25	25	25	30
C	37	37	37	37

เมื่อศึกษาลักษณะภายในและภายนอกเพิ่มเติม สามารถจำแนกสัตว์ A B และ C ได้เป็น 2 กลุ่ม ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้

กลุ่มที่ 1 : หายใจด้วยปอด ผิวหนังเรียบ ออกลูกเป็นตัว มีต่อมสร้างน้ำนม

กลุ่มที่ 2 : หายใจด้วยปอดและผิวหนัง ผิวหนังเปียกชื้นไม่มีเกล็ด ออกลูกเป็นไข่

จากข้อมูล ข้อใดระบุชนิดของสัตว์แต่ละกลุ่มได้ถูกต้อง

1. กลุ่มที่ 1 ได้แก่ สัตว์ชนิด A และ B
2. กลุ่มที่ 1 ได้แก่ สัตว์ชนิด C เท่านั้น
3. กลุ่มที่ 2 ได้แก่ สัตว์ชนิด B เท่านั้น
4. กลุ่มที่ 2 ได้แก่ สัตว์ชนิด A และ C

บันทึกช่วยจำ



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

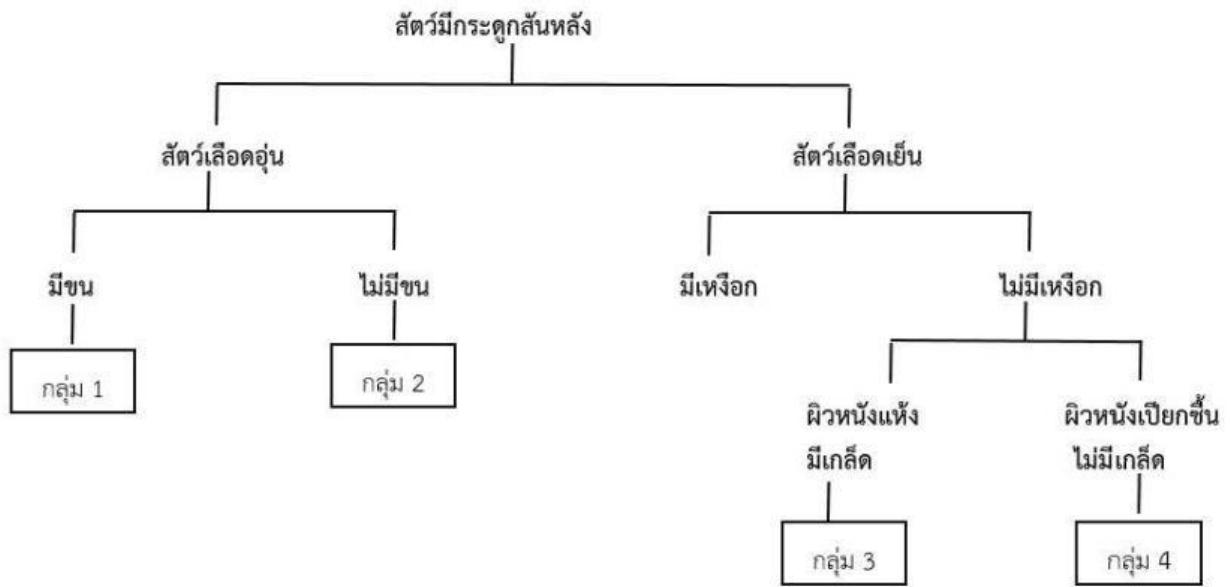
.....

.....

.....

(O - NET 59)

40. แผนภูมิการแบ่งกลุ่มสัตว์โดยใช้ลักษณะบางอย่างเป็นเกณฑ์



สัตว์ในกลุ่ม 3 และ กลุ่ม 4 มีลักษณะใดเหมือนกัน

1. เลือดเย็น และไม่มีเหงือก
2. เลือดเย็น ผิวหนังมีเกล็ด
3. ไม่มีเหงือก และผิวหนังมีเกล็ด
4. ไม่มีเหงือก และผิวหนังไม่มีเกล็ด

บันทึกช่วยจำ