

“แมว กับ สิ่งแวดล้อม” แมวบ้านที่ถูกเลี้ยงในระบบเปิด



เจ้าสีทอง แมวบ้านแห่งร้านกล้วยเตี้ย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 23 ต.ค. 2561 โดย ภูมรินทร์ คำเดชศักดิ์

การเลี้ยงแมวในระบบเปิดส่วนใหญ่มักเกิดจากการที่เจ้าของแมวยากให้แมวมีความสุขที่ได้ใช้ชีวิตอย่างเป็นธรรมชาติและได้ช่วยลดความเครียดของแมว เจ้าสีทองตัวนี้ ก็เป็นหนึ่งในได้พักผ่อน นอนเล่น สัมผัสบรรยากาศภายนอกบ้าน ได้เดินสำรวจและมองดูความเคลื่อนไหวภายนอกได้อย่างอิสระ อย่างไรก็ตามในพื้นที่ที่มีแมวในระบบเปิดและแมวจรจำนวนมากจะทำให้ นัก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก และ สัตว์เลื้อยคลาน ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ การติดตามแมวบ้านที่ถูกเลี้ยงในระบบเปิดจำนวน 144 ตัว พื้นที่หนึ่งในประเทศนิวซีแลนด์ เพื่อรวบรวมข้อมูลประเภทและจำนวนสายพันธุ์ของเหยื่อ พบว่า แมว 83% จับนกเป็นเหยื่อแล้วนำกลับมาบ้าน เนื่องจากแมวหนึ่งตัวสามารถจับเหยื่อได้หลากหลายชนิด การศึกษาจึงพบอีกว่า แมว 39% จับหนูทุกเป็นเหยื่อ อีก 39% จับหนูบ้าน และอีก 17% จับจิ้งเหลน ซึ่งจะนำไปสู่การลดลงของจำนวนประชากรบางชนิดในระบบนิเวศ แมวที่เลี้ยงในบ้านไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของระบบนิเวศส่วนใหญ่ แมวจึงถือเป็นสายพันธุ์ที่รุกรานและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเช่นเดียวกับชนิดพันธุ์ต่างถิ่น (Alien Species) อื่น ๆ แมวมักล่าและฆ่าแม้ว่ามันจะไม่หิวก็ตาม สิ่งนี้สร้างความไม่ปลอดภัยต่อประชากรพันธุ์พื้นเมือง และเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องตระหนักโดยเฉพาะเจ้าของผู้เลี้ยงแมวทุกท่าน

ที่มา : ภูมรินทร์ คำเดชศักดิ์. (2564). เรื่องจากปก: “แมว กับ สิ่งแวดล้อม” แมวบ้านที่ถูกเลี้ยงในระบบเปิด. วารสารสิ่งแวดล้อม, ปีที่ 25 (ฉบับที่ 1)

คำถามที่ 1 แบบเลือกตอบ (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม การเลี้ยงแมวในระบบเปิดส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร

1. ทำให้สัตว์บางชนิดในระบบนิเวศลดลง
2. ช่วยควบคุมประชากรสัตว์
3. เพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ
4. ไม่มีผลกระทบใดๆ

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : 1. ทำให้สัตว์บางชนิดในระบบนิเวศลดลง

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเลือกตอบ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

คำถามที่ 2 แบบเลือกตอบเชิงซ้อน (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม จากบทความ เรื่อง “แมว กับ สิ่งแวดล้อม” แมวบ้านที่ถูกเลี้ยงในระบบเปิด ข้อความเหล่านี้เป็นข้อเท็จจริง หรือความคิดเห็น จงเลือก ข้อเท็จจริง หรือ ความคิดเห็น ในแต่ละข้อความ

ข้อความนี้เป็นข้อเท็จจริงหรือข้อคิดเห็น	ข้อเท็จจริง	ความคิดเห็น
แมวที่เลี้ยงในบ้านไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของระบบนิเวศส่วนใหญ่		
เจ้าของแมวอยากให้แมวมีความสุขที่ได้ใช้ชีวิตอย่างเป็นธรรมชาติ		
แมวสามารถจับเหยื่อได้หลากหลายชนิด		
แมวเป็นสายพันธุ์ที่รุกรานและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
การเลี้ยงแมวในระบบเปิดช่วยลดความเครียดของแมว		

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : ข้อเท็จจริง, ความคิดเห็น, ข้อเท็จจริง, ความคิดเห็น, ความคิดเห็น

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเลือกตอบเชิงซ้อน

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

คำถามที่ 3 แบบเติมคำตอบแบบปิด (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม อ่านข้อความด้านล่างและใส่ตัวเลขตามลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในเรื่อง

ข้อความ	ลำดับเหตุการณ์
แมวจับสัตว์เป็นเหยื่อ	
การเลี้ยงแมวในระบบเปิด	
การศึกษาติดตามแมวบ้าน 144 ตัว ในประเทศนิวซีแลนด์	
การลดลงของประชากรสัตว์ในระบบนิเวศ	
เจ้าของแมวต้องการให้แมวมีความสุข	

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : การเลี้ยงแมวในระบบเปิด, เจ้าของแมวต้องการให้แมวมีความสุข, การศึกษาติดตามแมวบ้าน 144 ตัว ในประเทศนิวซีแลนด์, แมวจับสัตว์เป็นเหยื่อ, การลดลงของประชากรสัตว์ในระบบนิเวศ

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

คำถามที่ 4 แบบเติมคำตอบแบบเปิด (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม เพราะเหตุใดแมวจึงเป็นสัตว์สายพันธุ์ที่รุกราน

คำตอบ.....

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : มักล่าและฆ่าสัตว์แม่ไม่หิว

มักสร้างความไม่ปลอดภัยต่อประชากรพันธุ์พื้นเมือง

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบตอบเชิงซ้อน

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

คำถามที่ 5 แบบเติมคำตอบแบบอิสระ (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม "หากนักเรียนเป็นเจ้าของแมว จะเลือกเลี้ยงแมวแบบระบบปิดหรือระบบเปิด เพราะเหตุใด"

คำตอบ.....

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ :

แนวคำตอบที่ 1 (เลือกระบบปิด - เน้นสิ่งแวดล้อม): เลือกเลี้ยงแมวในระบบปิด เพราะตระหนักถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศ จากการศึกษาพบว่าแมวในระบบเปิดสามารถทำลายประชากรนก หนู และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอย่างมาก แมวแต่ละตัวสามารถจับนกได้ถึง 83% และหนูได้ถึง 39% ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ การเลี้ยงในระบบปิดจะช่วยควบคุมพฤติกรรมการล่าและปกป้องระบบนิเวศ

แนวคำตอบที่ 2 (เลือกระบบปิด - เน้นความปลอดภัย): เลือกเลี้ยงแมวในระบบปิด เพื่อความปลอดภัยของตัวแมวเอง เนื่องจากแมวที่ออกนอกบ้านมีความเสี่ยงสูงต่อ: อุบัติเหตุจากยานพาหนะ, การติดโรคจากแมวจรจัด, การถูกทำร้ายจากสุนัขหรือมนุษย์, การถูกจับหรือหลงทาง, การเลี้ยงในระบบปิดจะช่วยปกป้องแมวและทำให้มีอายุยืนยาวขึ้น

แนวคำตอบที่ 3 (เลือกระบบปิด - ผสมผสาน): เลือกเลี้ยงแมวในระบบปิดแบบมีพื้นที่กึ่งเปิด เช่น: มีระเบียงกว้างที่ปลอดภัย, ติดตาข่ายกันแมวหนี, จัดพื้นที่ให้แมวได้สำรวจอย่างปลอดภัย, ใช้สายจูงพาไปเดินเล่นในสวนภายใต้การควบคุม เพื่อให้แมวได้สัมผัสธรรมชาติโดยไม่สร้างผลกระทบต่อระบบนิเวศ

แนวคำตอบที่ 4 (เลือกระบบกึ่งเปิด - เน้นพฤติกรรมแมว): เลือกระบบกึ่งเปิดที่ควบคุมได้ เพราะเข้าใจความต้องการทางธรรมชาติของแมว ได้แก่ แมวต้องการสำรวจและได้เคลื่อนไหว ต้องการกระตุ้นประสาทสัมผัส ต้องการคลายเครียด แต่จะควบคุมโดย ใส่ปลอกคอติดGPS กำหนดเวลาออกนอกบ้าน ทำหมันเพื่อลดพฤติกรรมการล่า

แนวคำตอบที่ 5 (เลือกระบบปิด - มุมวิชาการ): จากมุมมองทางวิทยาศาสตร์ ดินันจะเลือกเลี้ยงแมวในระบบปิด เนื่องจากมีหลักฐานทางวิจัยชัดเจนว่า แมวในระบบเปิดเป็นภัยต่อระบบนิเวศ สามารถทำลายประชากรสัตว์พื้นเมือง มีพฤติกรรมล่าที่รุนแรงแม้ไม่หิว การเลี้ยงในระบบปิดจึงเป็นทางเลือกที่มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุด

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เต็มคำตอบ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน