1 ศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิร่างกายของสัตว์ 3 ชนิด โดยให้สัตว์อยู่ในห้องที่มีอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 ชั่วโมง จากนั้นให้สัตว์พัก 1 ชั่วโมง ในห้องที่มีอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส แล้วจึงนำสัตว์ไปอยู่ในห้องที่มีอุณหภูมิ 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 | 20 | 25 | 30 |
| C | 37 | 37 | 37 | 37 |

เมื่อศึกษาลักษณะภายในและภายนอกเพิ่มเติม สามารถจำแนกสัตว์ A B และ C ได้เป็นสองกลุ่ม ซึ่งมีลักษณะดังนี้

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

2 การศึกษาลักษณะภายในและภายนอกของตัวอย่างสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4 ชนิด ได้ข้อมูลดังตาราง

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

“โรคพิษสุนัขบ้าเป็นโรคติดต่อร้ายแรง มักพบได้ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม” จากข้อมูล สัตว์ชนิดใดเสี่ยงต่อการเป็นโรคพิษสุนัขบ้า

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

LIVEWORKSHEETS

| | |
|---|---|
| 2 | ข้อสอบ O-NET + สพฐ. เรื่อง สัตว์<br>วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 |



3 ข้อมูลแสดงลักษณะภายนอกของสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4 ชนิด เป็นดังตาราง

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

อุณหภูมิในร่างกายของสัตว์ชนิดใดไม่เปลี่ยนแปลงตามสภาพอากาศ

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

4 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 ปลากัดมีลักษณะเหมือนกับสัตว์ชนิดใด

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

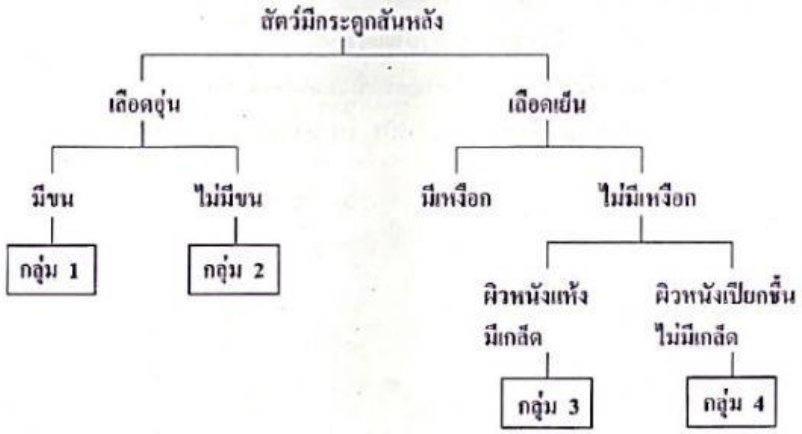
5 ข้อใดเป็นลักษณะเฉพาะของสัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบก

1. หายใจด้วยเหงือก
2. เป็นสัตว์เลือดเย็น
3. มีขาหลังยาวกว่าขาหน้า
4. ผิวหนังเปียกชื้นอยู่เสมอ



LIVEWORKSHEETS

6 แผนภูมิการแบ่งกลุ่มสัตว์โดยใช้ลักษณะบางอย่างเป็นเกณฑ์




สัตว์กลุ่ม 3 และกลุ่ม 4 มีลักษณะใดเหมือนกัน

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

7 ตาราง ลักษณะลำตัว จำนวนขา และบริเวณที่อาศัยของสัตว์ 4 ชนิด

| ชนิดของสัตว์ | ลักษณะลำตัว | จำนวนขา | บริเวณที่อาศัย |
|---|---|---|---|
| A | มีครีบ มีเกล็ด | ไม่มีขา | ในน้ำ |
| B | ผิวหนังเปียกชื้น ไม่มีเกล็ด | 4 ขา | บนบก |
| C | ผิวหนังแห้ง มีเกล็ดปกคลุม | 4 ขา | บนบก |
| D | มีปีก ขนเป็นแผง | 2 ขา | บนบก |

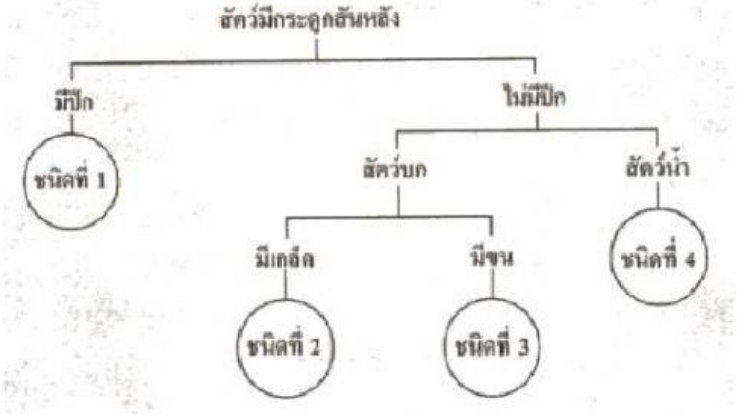
สัตว์ชนิดหนึ่งมีจะงอยปากแข็ง มีขนเป็นแผง มีเกล็ดที่ขาและนิ้วเท้า สัตว์ชนิดนี้ควรจัดอยู่พวกเดียวกับสัตว์ชนิดใดในตาราง

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

LIVEWORKSHEETS



**8** แผนผัง การจำแนกประเภทของสัตว์มีกระดูกสันหลัง




จากแผนผัง สัตว์ชนิดที่ 2 และชนิดที่ 3 มีลักษณะใดเหมือนกัน

1. มีขน
2. มีเกล็ด
3. มีปีก
4. ไม่มีปีก

**9** ไส้เดือนฝอยเป็นศัตรูตามธรรมชาติของแมลงหวี่ขาว เกษตรกรจึงใช้ไส้เดือนฝอยในการกำจัดแมลงหวี่ขาวในระยะตัวอ่อน กำหนดให้วัฏจักรของแมลงหวี่ขาว เป็นดังแผนภาพ




เกษตรกรควรเริ่มใช้ไส้เดือนฝอยในวันใด จึงจะกำจัดแมลงหวี่ขาวได้

1. หลังแมลงหวี่ขาววางไข่มาแล้ว 5วัน
2. หลังแมลงหวี่ขาววางไข่มาแล้ว 11 วัน
3. หลังแมลงหวี่ขาวเป็นตัวอ่อนมาแล้ว 8 วัน
4. หลังแมลงหวี่ขาวเป็นตัวอ่อนมาแล้ว 12 วัน

**10** นักเรียนกลุ่มหนึ่งได้รับมอบหมายจากครูให้ไปสำรวจชนิดของสัตว์ในบริเวณสนามและร่องปลูกดอกไม้ของโรงเรียน ผลการสำรวจพบสัตว์ 8 ชนิด ดังนี้ นกกางเขน กบ งูเขียว กิ้งกือ มดแดง ไส้เดือนดิน จิ้งจก ผีเสื้อ ถ้านักเรียนต้องการจำแนกสัตว์เหล่านี้เป็นสองกลุ่ม เกณฑ์การจำแนกที่ควรใช้เป็นลำดับแรก คือข้อใด

1. การไม่มีปีก – การมีปีก
2. การเป็นสัตว์เลือดเย็น - การเป็นสัตว์เลือดอุ่น
3. การมีปฏิสนธิภายนอก - การมีปฏิสนธิภายใน
4. การไม่มีโครงร่างแข็งภายในร่างกาย – การมีโครงร่างแข็งภายในร่างกาย



LIVEWORKSHEETS

11 การศึกษาจำนวนหอยทากในพื้นที่ 1 ตารางเมตร จากบริเวณที่มีอุณหภูมิผิวดินและความชื้นสัมพัทธ์ของสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน 4 บริเวณ ได้ผลดังตาราง

| บริเวณ | อุณหภูมิผิวดิน (องศาเซลเซียส) | ความชื้นสัมพัทธ์ (ร้อยละ) | จำนวนหอยทากที่พบ (ตัว) |
|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 20 | 1 |
| 2 | 25 | 70 | 50 |
| 3 | 40 | 20 | 4 |
| 4 | 40 | 70 | 10 |

จากข้อมูล เมื่อสำรวจพื้นที่บริเวณหนึ่งซึ่ง มีอุณหภูมิผิวดิน 30 องศาเซลเซียส และมีความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 50 พบหอยทากจำนวน 20 ตัว ในพื้นที่ 1 ตารางเมตร

หากต้องการทำฟาร์มเลี้ยงหอยทากในบริเวณนี้ ควรปรับสภาพแวดล้อมอย่างไร เพื่อให้จำนวนหอยทากเพิ่มขึ้น

1. เพิ่มอุณหภูมิ ลดความชื้น
2. เพิ่มอุณหภูมิ เพิ่มความชื้น
3. ลดอุณหภูมิ ลดความชื้น
4. ลดอุณหภูมิ เพิ่มความชื้น

12

มินไปเที่ยวสวนสัตว์ ศึกษารายละเอียดของสัตว์ที่เห็นจากป้ายความรู้ แล้วบันทึกลักษณะของสัตว์ได้ ดังนี้

| ชนิดสัตว์ | ลักษณะของสัตว์ |
|---|---|
| A | ผิวหนังมีเมือก เปียกลื่นอยู่เสมอ ไม่มีเกล็ด หายใจด้วยเหงือก ปอด และผิวหนัง |
| B | ไม่มีขา ลำตัวยาว ไม่มีหู ไม่มีหนังตา ผิวหนังหนา มีเกล็ดคลุมตัว หายใจด้วยปอด |
| C | รูปร่างเรียวยาว ตัวค่อนข้างแบน บางชนิดมีเกล็ด บางชนิดไม่มีเกล็ดเป็นสัตว์เลือดเย็น ใช้เหงือกหายใจ |

เพื่อน ๆ ของมินจึงได้ยกตัวอย่างของสัตว์ ดังตาราง

| ชื่อ | การจัดชนิดของสัตว์ | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| แจ็ค | ปาด | ปลา | งู |
| เจมส์ | งู | ปลา | คางคก |
| จอย | ปลา | งู | กบ |
| โจ | อึ่งอ่าง | งู | ปลา |

จากข้อมูล ใครยกตัวอย่างของสัตว์ที่มีลักษณะเดียวกับสัตว์ที่มินบันทึกได้ถูกต้อง

1) แจ็ค
2) เจมส์
3) จอย
4) โจ

LIVEWORKSHEETS



สมคิด สำรวจสัตว์ที่หนองน้ำท้ายหมู่บ้าน แล้วจัดกลุ่มสัตว์ที่พบตามลักษณะที่เหมือนกัน ได้ดังตาราง

| ชนิดของสัตว์ | ผลการสังเกตลักษณะที่เหมือนกัน |
|---|---|
| A กับ B | ผิวหนังมีขน มีลักษณะเป็นแผงปกคลุมร่างกาย มีขา 1 คู่ มีปีก 1 คู่ เดินบนดิน และบินในอากาศได้ |
| C กับ D | มีครีบอก ครีบหลัง ครีบท้อง และมีครีบหางยื่นยาวออกมา ใช้ครีบในการเคลื่อนที่ บางชนิดผิวหนังมีเกล็ด อาศัยอยู่ในน้ำ |
| E กับ F | มีผิวหนังแห้ง ไม่มีขน บางชนิดมีกระดองแข็งห่อหุ้มลำตัว บางชนิดไม่มีขา อาศัยอยู่ในน้ำและบนบก |
| G กับ H | มีผิวหนังเปียกชื้น ไม่มีขน มี 4 ขา ใช้ขาในการเคลื่อนที่ โดยการเดิน กระโดด อาศัยอยู่ในน้ำและบนบก |
| I กับ J | มีขนเป็นเส้นปกคลุมลำตัว มี 4 ขา ออกลูกเป็นตัว อาศัยอยู่บนบก |

13 พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ว่าถูกต้องสอดคล้องกับข้อมูลข้างต้นหรือไม่ ถ้าถูกต้องให้ระบายทับในวงกลม ① ใต้คำว่า "ใช่" ถ้าไม่ถูกต้องให้ระบายทับในวงกลม ② ใต้คำว่า "ไม่ใช่"

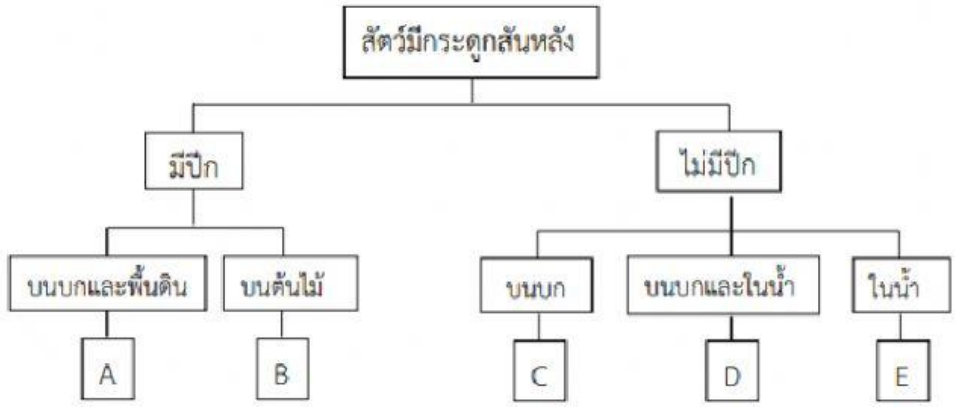
| ข้อ | ข้อความ | ใช่ | ไม่ใช่ |
|---|---|---|---|
| 13.1 | ชนิดของสัตว์ E กับ F จัดอยู่ในกลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน | ① | ② |
| 13.2 | ชนิดของสัตว์ G กับ H จัดอยู่ในกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก | ① | ② |
| 13.3 | พะยูน มีลักษณะเดียวกับชนิดของสัตว์ C กับ D | ① | ② |
| 13.4 | เป็ด ไก่ มีลักษณะเดียวกับชนิดของสัตว์ A กับ B | ① | ② |



LIVEWORKSHEETS

**พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 14–15**

หลังจากดูสารคดีเกี่ยวกับสัตว์จบ จุ๊บแจงและจริงใจจัดประเภทของสัตว์ได้ ดังนี้




จุ๊บแจงและจริงใจพบสัตว์ในสวนหลังบ้านมีลักษณะ ดังนี้

จุ๊บแจง : เป็นสัตว์ที่มีต่อมเมือกทำให้ผิวหนังชุ่มชื้น วางไข่เป็นกลุ่มในน้ำมีสารเป็นวุ้นหุ้ม อาศัยอยู่ตามบริเวณที่ชื้นแฉะ

จริงใจ : เป็นสัตว์ที่มีขนเป็นแผง ปกคลุมทั่วลำตัว หากินบริเวณที่โล่งแจ้ง เมื่อสัมผัสบริเวณขนพบว่าขนนุ่ม สีน

**14** จากข้อมูล สัตว์ที่จุ๊บแจงและจริงใจพบจัดอยู่ในกลุ่มใดตามลำดับ

1) A และ E
2) B และ D
3) C และ B
4) D และ A

**15** พิจารณาข้อสรุปต่อไปนี้ ว่าถูกต้องสอดคล้องกับข้อมูลข้างต้นหรือไม่ ถ้าถูกต้องสอดคล้องให้ระบายทับในวงกลม ① ใต้คำว่า "ใช่" ถ้าไม่ถูกต้องและไม่สอดคล้องให้ระบายทับในวงกลม ② ใต้คำว่า "ไม่ใช่"

| ข้อ | ข้อสรุป | ใช่ | ไม่ใช่ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค้างคาวจัดเป็นสัตว์ที่อยู่ได้ทั้ง กลุ่ม A และ B | ① | ② |
| 2 | กลุ่ม C และ D เป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก | ① | ② |
| 3 | สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมสามารถจัดอยู่ในกลุ่ม C และ E ได้ | ① | ② |
| 4 | กลุ่ม E เป็นลักษณะของสัตว์กลุ่มปลา และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมบางชนิด | ① | ② |

LIVEWORKSHEETS



16

เด็กหญิงพลอย ไปสวนสัตว์แห่งหนึ่งและได้บันทึกลักษณะของสัตว์ที่มีกระดูกสันหลัง 5 ชนิด ดังนี้

| ชนิดของสัตว์ | ลักษณะผิวหนัง | แหล่งที่อยู่ | การออกลูก | การหายใจ | จำนวนขา |
|---|---|---|---|---|---|
| A | มีขนเป็นเส้น | บนบก | ตัว | ปอด | 4 |
| B | มีขนเป็นแผง | บนบก | ไข่ | ปอด | 2 |
| C | เป็นเกล็ด | บนบก | ไข่ | ปอด | 4 |
| D | เรียบลื่น ,ชื้น | ทะเล | ตัว | ปอด | - |
| E | เป็นเกล็ด | บนบก,ทะเล | ไข่ | ปอด | - |

พลอยจึงจัดกลุ่มสัตว์ออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

1. สัตว์ A กับ สัตว์ D
2. สัตว์ B
3. สัตว์ C กับ สัตว์ E

จากข้อมูล ให้นักเรียนระบุชื่อ **กลุ่มสัตว์ที่มีกระดูกสันหลัง** ที่พลอยจัดทั้ง 3 กลุ่ม ตามลำดับ

**ตอบ** 1. สัตว์ A กับ สัตว์ D อยู่ในกลุ่มสัตว์.....

2. สัตว์ B อยู่ในกลุ่มสัตว์.....

3. สัตว์ C กับ สัตว์ E อยู่ในกลุ่มสัตว์ .....



LIVEWORKSHEETS