

ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่.....  
 วิชา วิทยาศาสตร์.....ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เทอม1.....จำนวน 40 ข้อ

ให้เขียน ก - ง หน้าข้อที่มีความสัมพันธ์ให้ถูกต้อง

|        |          |        |       |
|--------|----------|--------|-------|
| ก. ราก | ข. ลำต้น | ค. ดอก | ง. ใบ |
|--------|----------|--------|-------|

- 1.\_\_\_\_\_ทำหน้าที่สืบพันธุ์ (ว 1.2 ป.4/1)
- 2.\_\_\_\_\_ทำหน้าที่ดูด ลำเลียงน้ำและธาตุอาหารขึ้นไปยังลำต้น ทั้งยังยึดลำต้นให้ติดกับพื้นดิน (ว 1.2 ป.4/1)
- 3.\_\_\_\_\_ทำหน้าที่สร้างอาหาร สังเคราะห์แสง คายน้ำและหายใจ (ว 1.2 ป.4/1)
- 4.\_\_\_\_\_ทำหน้าที่เป็นโครงสร้างค้ำจุนและลำเลียงน้ำ ธาตุอาหารไปยังส่วนต่าง ๆ ของพืช (ว 1.2 ป.4/1)
- 5.\_\_\_\_\_ประกอบไปด้วย กลีบเลี้ยง กลีบดอก เกสรเพศผู้ และเกสรเพศเมีย (ว 1.2 ป.4/1)

ให้กาเครื่องหมาย X ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง

6. นักเรียนสามารถจัดกลุ่มสิ่งมีชีวิตได้กี่กลุ่ม (ว 1.3 ป.4/1)
  - ก. 2 กลุ่ม คือ กลุ่มพืชและกลุ่มสัตว์
  - ข. 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่เคลื่อนที่ได้และเคลื่อนที่ไม่ได้
  - ค. 3 กลุ่ม คือ กลุ่มพืช กลุ่มเคลื่อนที่ได้ และกลุ่มสัตว์
  - ง. 3 กลุ่ม คือ กลุ่มพืช กลุ่มสัตว์และกลุ่มที่ไม่ใช่พืชและสัตว์

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 7 – 9

|        |      |         |     |      |
|--------|------|---------|-----|------|
| แตงกวา | รา   | เฟิน    | ปลา | หนอน |
| เห็ด   | โลมา | ต้นข้าว | คน  | ขบ   |

7. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง (ว 1.3 ป.4/1)
    - ก. กลุ่มที่สร้างอาหารเองไม่ได้แต่เคลื่อนที่ได้ ได้แก่ คน เฟิน หนอน ปลา โลมา
    - ข. กลุ่มที่สร้างอาหารเองได้แต่เคลื่อนที่ไม่ได้ ได้แก่ แตงกวา ต้นข้าว ขบ
    - ค. กลุ่มที่สร้างอาหารเองไม่ได้แต่รับอาหารจากการย่อยสลายสิ่งมีชีวิตอื่นและเคลื่อนที่ไม่ได้ ได้แก่ เห็ด
- รา เฟิน
- ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

8. รา เห็ด เป็นสิ่งมีชีวิตกลุ่มใด (ว 1.3 ป.4/1)
- กลุ่มที่สร้างอาหารเองไม่ได้แต่เคลื่อนที่ได้
  - กลุ่มที่สร้างอาหารเองได้แต่เคลื่อนที่ไม่ได้
  - กลุ่มที่สร้างอาหารเองไม่ได้แต่รับอาหารจากการย่อยสลายสิ่งมีชีวิตอื่นและเคลื่อนที่ไม่ได้
  - กลุ่มพืช
9. ข้อใดไม่สามารถจัดให้อยู่กลุ่มเดียวกันได้ (ว 1.3 ป.4/1)
- รา - เพน
  - ต้นข้าว - แดงกวา
  - หนอน - โลมา
  - เห็ด - รา

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 10 – 11

|         |        |        |
|---------|--------|--------|
| สาหร่าย | กุหลาบ | มะม่วง |
| อ้อย    | รา     | ตะไคร่ |

10. จากข้อมูลด้านบน นักเรียนใช้เกณฑ์อะไรในการจัดกลุ่มพืช (ว 1.3 ป.4/2)
- พืชใบเลี้ยงเดี่ยว - พืชใบเลี้ยงคู่
  - พืชยืนต้น - พืชล้มลุก
  - พืชน้ำ - พืชบก
  - พืชดอก - พืชไม่มีดอก
11. ข้อใดจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกันได้ทั้งหมด (ว 1.3 ป.4/2)
- กุหลาบ มะม่วง ตะไคร่
  - สาหร่าย รา ตะไคร่
  - มะม่วง อ้อย รา
  - สาหร่าย กุหลาบ มะม่วง

## ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 12 – 16

ลุงชัยกับป้าชื่นอาศัยอยู่ที่ต่างจังหวัด บ้านของลุงชัยกับป้าชื่นทำโฮมสเตย์ ปลุกผักปลอดสารพิษ ได้แก่ ผักบุ้ง แครอท ตะไคร้ มะกรูด พริก มะนาว ด้านข้างของแปลงผักลุงชัยกับป้าชื่น ได้เลี้ยงกระต่าย เต่า ไก่ และมีกรงนกแก้วกับนกยูงไว้ต้อนรับเวลาที่แขกมาพัก

12. ถ้าจัดกลุ่มของสิ่งมีชีวิตในโฮมสเตย์ของลุงชัยกับป้าชื่นจะได้กี่กลุ่ม อะไรบ้าง (ว 1.3 ป.4/1)

ตอบ .....

.....

13. ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (ข้อละ 1 คะแนน)

13.1 สิ่งมีชีวิตชนิดใดบ้างที่สร้างอาหารได้เอง (ว 1.3 ป.4/1)

ตอบ .....

13.2 สิ่งมีชีวิตชนิดใดบ้างที่กินสัตว์อื่นเป็นอาหาร (ว 1.3 ป.4/1)

ตอบ .....

14. ถ้าใช้ดอกเป็นเกณฑ์เป็นกลุ่มของพืช สามารถแบ่งได้กี่กลุ่ม อะไรบ้าง (ว 1.3 ป.4/2)

ตอบ .....

.....

15. ในโฮมสเตย์ของลุงชัยกับป้าชื่นสามารถแบ่งแยกสัตว์มีกระดูกสันหลังได้กี่ประเภท อะไรบ้าง (ว 1.3 ป.4/3)

ตอบ .....

.....

16. จากการตอบคำถามข้อ 12 – 15 ข้อใดไม่ใช่การหาคำตอบในเชิงนักวิทยาศาสตร์

- |              |                           |
|--------------|---------------------------|
| ก. การวัด    | ข. การแยกประเภท           |
| ค. การสังเกต | ง. การลงความเห็นจากข้อมูล |

17. สัตว์มีกระดูกสันหลังในข้อใดไม่ถูกจัดอยู่ในประเภทเดียวกัน (ว 1.3 ป.4/4)

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| ก. นก - ห่าน      | ข. จระเข้ - กบ          |
| ค. ค้างคาว - โลมา | ง. ม้าน้ำ - ปลาหางนกยูง |

18. ข้อใดแตกต่างจากกลุ่ม (ว 1.3 ป.4/4)

ก. งู – เต่า

ข. คน – สุนัข

ค. กุ้ง – ปู

ง. กบ – คางคก

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 19

|     |    |    |      |       |     |    |        |
|-----|----|----|------|-------|-----|----|--------|
| ปลา | คน | กบ | กุ้ง | สิงโต | ชบา | รา | จระเข้ |
|-----|----|----|------|-------|-----|----|--------|

19. ถ้าใช้เกณฑ์การเคลื่อนที่และการสร้างอาหารเป็นในการจัดกลุ่ม สามารถแบ่งได้กี่กลุ่ม อะไรบ้าง (ว 1.3 ป.4/1)

ตอบ .....

.....

.....

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 20 – 24

| ชนิดของสัตว์ | ลักษณะของสัตว์                                                                                               |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ❶            | เป็นสัตว์เลือดเย็น ผิวหนังมีเกล็ดปกคลุม มีครีบ อาศัยอยู่ในน้ำตลอดชีวิต                                       |
| ❷            | เป็นสัตว์เลือดเย็น หายใจโดยใช้ปอด ผิวหนังแห้งหนา มีเกล็ดปกคลุมลำตัว มี 4 ขาหรือไม่มีขา ส่วนใหญ่อาศัยอยู่บนบก |
| ❸            | เป็นสัตว์เลือดอุ่น หายใจโดยใช้ปอด ผิวหนังเรียบ มีขนเป็นเส้นแบบเส้นผม ปกคลุมทั้งลำตัว มีแขนและขาไม่เกิน 2 คู่ |
| ❹            | เป็นสัตว์เลือดอุ่น ผิวหนังมีขนปกคลุม มีสองขา หายใจโดยใช้ปอด กระดูกทั่วร่างกายเป็นโพรง มีจะงอยปากแหลมคม       |
| ❺            | เป็นสัตว์เลือดเย็น ผิวหนังเปียกชื้น เมื่อกิน ลื่น ไม่มีขน ไม่มีเกล็ดหรือกระดูก อาศัยอยู่ได้ทั้งบนบกและในน้ำ  |

20. สัตว์ชนิดที่ ❶ เป็นลักษณะของสัตว์จำพวกใด (ว 1.3 ป.4/3)

ก. กลุ่มปลา

ข. กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน

ค. กลุ่มสัตว์กลุ่มบกครึ่งน้ำ

ง. กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม



21. สัตว์ชนิดที่ ② เป็นลักษณะของสัตว์จำพวกใด (ว 1.3 ป.4/3)

ก. กลุ่มปลา

ข. กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน

ค. กลุ่มสัตว์กลุ่มบกครึ่งน้ำ

ง. กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

22. คน ถูกจัดอยู่ในสัตว์ชนิดใด (ว 1.3 ป.4/3)

ก. ②

ข. ③

ค. ④

ง. ⑤

23. สัตว์ชนิดที่ ④ เป็นลักษณะของสัตว์จำพวกใด และยกตัวอย่างของสัตว์ชนิดนี้มา 3 ชนิด ( 2คะแนน )  
(ว 1.3 ป.4/3)

ตอบ .....

.....

24. สัตว์ชนิดที่ ⑤ เป็นลักษณะของสัตว์จำพวกใด และยกตัวอย่างของสัตว์ชนิดนี้มา 3 ชนิด ( 2คะแนน )  
(ว 1.3 ป.4/3)

ตอบ .....

.....

25. ข้อใดกล่าวถูกต้อง (ว 1.2 ป.4/1)

ก. หน้าที่หลักของใบ คือ การดูดซับน้ำจากฝนและอากาศ

ข. หน้าที่หลักของใบ คือ การพอกอากาศ

ค. ใบมีหน้าที่ดูดน้ำ

ง. ใบมีหน้าที่สร้างอาหารโดยการสังเคราะห์ด้วยแสง

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 26 – 27

|       |    |    |        |          |      |
|-------|----|----|--------|----------|------|
| พะยูน | งู | ปู | แมงมุม | ไส้เดือน | ห่าน |
|-------|----|----|--------|----------|------|

26. จากข้อมูลด้านบน ถ้าใช้การมีกระดูกสันหลังเป็นเกณฑ์สามารถแบ่งออกได้เป็นกี่กลุ่ม อะไรบ้าง  
(ว 1.3 ป.4/3)

ก. 2 กลุ่ม คือ มีขา - ไม่มีขา

ข. 2 กลุ่ม คือ มีกระดูกสันหลัง - ไม่มีกระดูกสันหลัง

ค. 2 กลุ่ม คือ อาศัยบนบก - อาศัยในน้ำ

ง. 2 กลุ่ม คือ มีขา - ไม่มีขา

27. ข้อใดจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกันได้ทั้งหมด ถ้าใช้การมีกระดูกสันหลังเป็นเกณฑ์ (ว 1.3 ป.4/3)
- ก. พะยูน ปู ไล่เตียน  
ข. งู แมงมุม ห่าน  
ค. ปู ไล่เตียน ห่าน  
ง. พะยูน งู ห่าน
28. ข้อใดไม่ถูกจัดอยู่ในประเภทสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (ว 1.3 ป.4/3)
- ก. งู กบ ค้างคาว  
ข. แมงมุม แมงป่อง เห็บ  
ค. ปะการัง แมงกะพรุน ปลิง  
ง. ปลาหมึก เห็บ สัตว์จำพวกฟองน้ำ
29. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง (ว 1.3 ป.4/2)
- ก. กลีบดอก มีหน้าที่ ดึงดูดสัตว์หรือแมลงให้เข้ามาช่วยถ่ายเรณู  
ข. เกสรเพศผู้ประกอบไปด้วย ก้านชูอับเรณู อับเรณู  
ค. ดอกของพืชประกอบด้วย 4 ส่วน คือ กลีบเลี้ยง กลีบดอก เกสรเพศผู้ และเกสรเพศเมีย  
ง. เกสรเพศเมียประกอบไปด้วย รังไข่ อับเรณู ยอดเกสรเพศเมีย
30. ตัวกลางของแสงแบ่งออกเป็นกี่ชนิด อะไรบ้าง (ว 2.3 ป.4/1)
- ก. 2 ชนิด ตัวกลางโปร่งแสง ตัวกลางทึบแสง  
ข. 2 ชนิด ตัวกลางโปร่งใส ตัวกลางทึบแสง  
ค. 3 ชนิด ตัวกลางโปร่งใส ตัวกลางโปร่งแสง ตัวกลางทึบแสง  
ง. 3 ชนิด ตัวกลางแสงผ่าน ตัวกลางแสงเข้า ตัวกลางทึบแสง
31. ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของแรงโน้มถ่วงของโลก (ว 2.2 ป.4/1)
- ก. ทำให้สิ่งของบางชนิดหล่นพื้นจะทำให้ชำรุดเสียหาย เช่น แก้วเวลาตกพื้นจะแตก  
ข. ทำให้น้ำไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ  
ค. ทำให้วัตถุหรือสิ่งของต่าง ๆ ไม่ลอยไปมาในอากาศ  
ง. ทำให้เรายืนอยู่บนพื้นได้โดยไม่ลอยไปมาในอากาศ

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 32 – 33

| วัตถุ | น้ำหนัก (นิวตัน) |
|-------|------------------|
| ①     | 0.8              |
| ②     | 2                |
| ③     | 12               |
| ④     | 20               |

32. วัตถุชนิดใดมีน้ำหนักมากที่สุด (ว 2.2 ป.4/2)

ก. ❶

ข. ❷

ค. ❸

ง. ❹

33. ถ้าวัตถุที่ ❸ มีน้ำหนักบนโลกตามข้อมูลจากข้างบน อยากทราบว่าบนดวงจันทร์วัตถุที่ ❸ จะมีน้ำหนักเท่าไร (ว 2.2 ป.4/2)

ก. 1 นิวตัน

ข. 2 นิวตัน

ค. 3 นิวตัน

ง. 4 นิวตัน

34. ใครสามารถวิ่งได้ช้าที่สุด (ว 2.2 ป.4/3)

ก. กุ้งมีน้ำหนัก 40 กิโลกรัม สูง 150 เซนติเมตร

ข. ขนมหมีมีน้ำหนัก 50 กิโลกรัม สูง 160 เซนติเมตร

ค. เบสบีมีน้ำหนัก 70 กิโลกรัม สูง 170 เซนติเมตร

ง. แก้วมีน้ำหนัก 80 กิโลกรัม สูง 150 เซนติเมตร

35. ถ้ามีรถขนของ 4 คัน ❶ ❷ ❸ ❹ คันที่ ❶ มีมวลเท่ากับ 900 กิโลกรัม คันที่ ❷ มีมวลเท่ากับ 1,500 กิโลกรัม คันที่ ❸ มีมวลเท่ากับ 1,800 กิโลกรัม และคันที่ ❹ มีมวลเท่ากับ 1,300 กิโลกรัม วิ่งในความเร็วที่เท่ากัน ถ้าต้องการให้รถทั้ง 4 คันหยุดพร้อมกันโดยที่ระยะทางเท่ากัน รถหมายเลขใดใช้แรงในการหยุดมากที่สุด (ว 2.2 ป.4/3)

ก. ❶

ข. ❷

ค. ❸

ง. ❹

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 36 – 38

| วัสดุ | ลักษณะการมองเห็น      |
|-------|-----------------------|
| ❶     | ไม่สามารถมองเห็นได้   |
| ❷     | มองเห็นได้ไม่ชัดเจน   |
| ❸     | มองเห็นได้อย่างชัดเจน |

36. เรียงวัสดุ ตัวกลางโปร่งแสง ตัวกลางโปร่งใส และวัตถุทึบแสง จากการสังเกตให้ถูกต้อง (ว 2.3 ป.4/1)

ก. ❶ ❷ ❸

ข. ❷ ❸ ❶

ค. ❸ ❷ ❶

ง. ❸ ❶ ❷

37. ถ้าต้องการนำวัสดุมาทำกระดาดแก้วใส ควรใช้วัสดุข้อใด (ว 2.3 ป.4/1)

ก. ①

ข. ②

ค. ③

ง. ② และ ③

38. ข้อใดเหมาะสมที่สุดที่ทำมาจากวัสดุที่ ① (ว 2.3 ป.4/1)

ก. โต๊ะไม้ ที่วี ตู้เสื้อผ้า

ข. แก้วน้ำพลาสติก กระดาด ดินสอ

ค. กระดาดใส ขวดน้ำพลาสติก ถังกระดาด

ง. กระดาดไข ลำโพง ยางลบ

39. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง (ว 2.3 ป.4/1)

ก. ตัวกลางของแสง คือ วัตถุที่แสงผ่านได้

ข. ตัวกลางของแสง คือ วัตถุที่ขวางทางเดินของแสง

ค. ตัวกลางของแสง คือ วัตถุที่แสงไม่สามารถผ่านได้

ง. ตัวกลางมี 3 ประเภท ได้แก่ ตัวกลางโปร่งใส ตัวกลางโปร่งแสงและตัวกลางทึบแสง

40. ข้อใดกล่าวถูกต้อง (ว 2.3 ป.4/1)

ก. แสงเคลื่อนที่เป็นแนวตรงและเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดได้ทุกทิศทาง

ข. เงาของแสงที่เกิดจากวัตถุโปร่งแสงเรียกว่า เงามืด

ค. แสงเคลื่อนที่ผ่านตัวกลางได้ทุกชนิด

ง. กระดาดที่ใช้ส่องหน้าเป็นตัวกลางของแสง



### เฉลยข้อสอบชั้น ป.4 เทอม 1 อิงสวท

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ค  | 2. ก  | 3. ง  | 4. ข  | 5. ค  |
| 6. ง  | 7. ข  | 8. ค  | 9. ก  | 10. ง |
| 11. ข | 12. - | 13. - | 14. - | 15. - |
| 16. ก | 17. ข | 18. ค | 19. - | 20. ก |
| 21. ข | 22. ข | 23. - | 24. - | 25. ง |
| 26. ข | 27. ง | 28. ก | 29. ง | 30. ค |
| 31. ค | 32. ง | 33. ข | 34. ง | 35. ค |
| 36. ข | 37. ค | 38. ก | 39. ค | 40. ก |

### เฉลยข้อสอบอัตนัย

12. **ตอบ** 2 กลุ่ม คือ กลุ่มพืชและกลุ่มสัตว์/กลุ่มที่สร้างอาหารเองไม่ได้แต่เคลื่อนที่ได้และกลุ่มที่สร้างอาหารเองได้แต่เคลื่อนที่ไม่ได้

กลุ่มพืช/กลุ่มที่สร้างอาหารเองได้แต่เคลื่อนที่ไม่ได้ คือ ผักบุ้ง แครอท ตะไคร้ มะกรูด พริก มะนาว

กลุ่มสัตว์/กลุ่มที่สร้างอาหารเองไม่ได้แต่เคลื่อนที่ได้ คือ กระต่าย เต่า ไก่ นกแก้ว นกยูง

13.1 **ตอบ** ผักบุ้ง แครอท ตะไคร้ มะกรูด พริก มะนาว

13.2 **ตอบ** กระต่าย เต่า ไก่ นกแก้ว นกยูง คน

14. **ตอบ** 2 กลุ่ม พืชมีดอกและพืชไม่มีดอก

15. **ตอบ** นก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

19. **ตอบ** แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม

1. กลุ่มที่สร้างอาหารเองได้แต่เคลื่อนที่ไม่ได้ ได้แก่ ขบ

2. กลุ่มที่สร้างอาหารเองไม่ได้แต่เคลื่อนที่ได้ ได้แก่ ปลา คน กบ กุ้ง สิงโต จระเข้

3. กลุ่มที่สร้างอาหารเองไม่ได้แต่ได้รับอาหารจากการย่อยสลายสิ่งมีชีวิตอื่นและเคลื่อนที่ไม่ได้ ได้แก่ รา

23. **ตอบ** กลุ่มสัตว์จำพวกนก ได้แก่ ไก่ เป็ด นกยูง นกแก้ว นกนางแอ่น นก

24. **ตอบ** กลุ่มสัตว์กลุ่มบกครึ่งน้ำ ได้แก่ กบ เขียด อึ่งอ่าง คางคก