

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	เหิน	ปลา	หนอน
เห็ด	โลมา	ต้นข้าว	คน	ขบ

7. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง (ว 1.3 ป.4/1)
 - ก. กลุ่มที่สร้างอาหารเองไม่ได้แต่เคลื่อนที่ได้ ได้แก่ คน เหิน หนอน ปลา โลมา
 - ข. กลุ่มที่สร้างอาหารเองได้แต่เคลื่อนที่ไม่ได้ ได้แก่ แตงกวา ต้นข้าว ขบ
 - ค. กลุ่มที่สร้างอาหารเองไม่ได้แต่รับอาหารจากการย่อยสลายสิ่งมีชีวิตอื่นและเคลื่อนที่ไม่ได้ ได้แก่ เห็ด
- รา เหิน
- 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 การดูดซึมน้ำจากผืนและอากาศ
- 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 กระจ่าย เต่า ไก่ นกแก้ว นกยูง

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

13.2 **ตอบ** กระจ่าย 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