



แบบทดสอบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ปีการศึกษา 2568

กลุ่มนิเทศติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- ค. ดอก ง. ใบ

- ค. เกสรเพศผู้ ง. เกสรเพศเมีย

- ค. พืชจะไม่สามารถสร้างอาหารได้ ง. พืชไม่สามารถดูดอาหารไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ได้

วินัยจึงจัดกลุ่มพืช (ว1.3 ป.4/2)

กลุ่ม 1 มะเขือ กระเจียว ดาหลา

กลุ่ม 2 เฝิน ผักกูด ปรง

4. วินัยใช้เกณฑ์ใดในการจัดกลุ่ม

ก. ลักษณะของราก

ข. ความสูงของลำต้น

ค. การมีสี่ของใบ

ง. การมีดอกเป็นส่วนประกอบ

5. ข้อใดจับคู่โครงสร้างของพืชที่ทำหน้าที่เหมือนกัน (ว1.3 ป.4/2)

ก. ดอก - ใบ

ข. ใบ - ลำต้น

ค. ดอก - สปอร์

ง. ลำต้น - สปอร์

6. สัตว์กลุ่มใดจัดเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลังทั้งหมด (ว1.3 ป.4/3)

ก. มด แผลงสาบ ผีเสื้อ

ข. กบ ปลาหู สุนัข

ค. แมงกะพรุน ดาวทะเล กุ้ง

ง. ไล่เดือน พยาธิ หอย

7. กลุ่ม A : กบ ช้าง สุนัข

กลุ่ม B : พยาธิตัวตืด หอย แมงมุม

มานี้ต้องใช้เกณฑ์ใดในการจำแนกสัตว์ จึงจะได้ผลตามกลุ่มที่จัดไว้ (ว1.3 ป.4/3)

ก. สัตว์บก - สัตว์น้ำ

ข. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - สัตว์เลื้อยคลาน

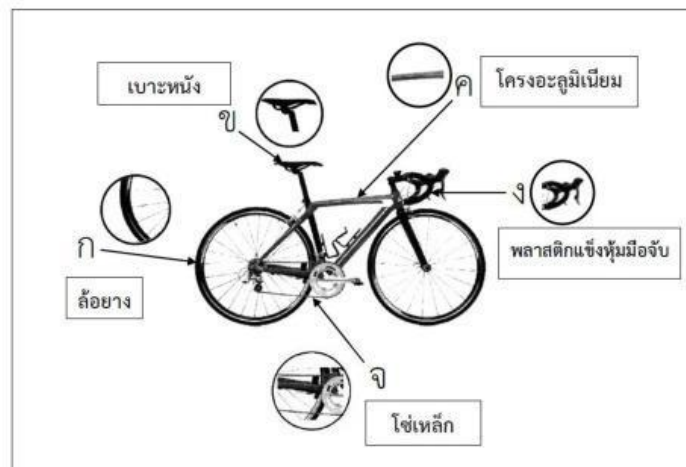
ค. สัตว์ที่ใช้เป็นอาหารได้ - ใช้เป็นอาหารไม่ได้

ง. สัตว์มีกระดูกสันหลัง – สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

9. หากต้องการวัสดุที่ทนทานต่อแรงกระแทกและสามารถนำไฟฟ้าได้ดี ควรเลือกใช้วัสดุประเภทใด (ว2.1 ป.4/2)

- ก. โลหะ ข. ยาง
ค. ไม้ ง. แก้ว

10. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อที่ 10 – 11 (ว2.1 ป.4/2)



10. จากข้อมูล ส่วนประกอบของรถจักรยานในข้อใด ทามาจากวัสดุที่มีสภาพยืดหยุ่นทั้งหมด

- ก. ก กับ ข ข. ก กับ ค
ค. ค กับ ง ง. ง กับ จ

11. จากข้อมูล ส่วนประกอบของรถจักรยานในข้อใด มีความแข็งแรงและนาไฟฟ้าได้ทั้งหมด

- ក. ក និង គ**
- ខ. ឃ និង ង**
- គ. ត និង ថ**
- ង. ន និង ដ**

12. มวลของวัตถุมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่อย่างไร (ว 2.2 ป.4/3)

- ก. มวลไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุ
ข. วัตถุที่มีมวลมากจะเคลื่อนที่ได้เร็วกว่าวัตถุที่มีมวลน้อยเสมอ
ค. วัตถุที่มีมวลมากจะเปลี่ยนการเคลื่อนที่ได้ยากกว่าวัตถุที่มีมวลน้อย
ง. วัตถุที่มีมวลน้อยจะเปลี่ยนการเคลื่อนที่ได้ยากกว่าวัตถุที่มีมวลมาก

13. นิด ออกแรงผลักเพื่อน 4 คน ให้ลื่นไถลไปบนพื้นที่เพิงขัดเสริญนิดจะต้องออกแรงมากที่สุดในการผลักใคร (ว.2.2 ป.4/3)

- ก. น้อย มีมวล 36 กิโลกรัม ข. น้อย มีน้ำหนัก 280 นิวตัน
ค. นโม มีมวล 25 กิโลกรัม ง. นายน มีน้ำหนัก 400 นิวตัน

14. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด (ว2.2 ป.4/3)

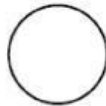
- ก. สมชายลดความอ้วน จึงทำให้เขาเดินได้ช้าลง
- ข. เมื่อเจอสิ่งกีดขวาง รถบรรทุกจะหยุดรถได้ง่ายกว่ารถตู้
- ค. ลูกปิงปองเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ได้ง่ายกว่าลูกบาสเกตบอล
- ง. ขนนกมีมวลน้อยจึงเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ได้ยาก ทำให้ตกลงสู่พื้นช้า

15. บুমทลองนำวัตถุชนิดหนึ่งมาวางกันทางเดินของไฟฉาย จากนั้นเขามองแสงไฟฉายผ่านวัตถุชนิดนั้น พบว่าเขามองเห็นแสงไฟฉายได้ไม่ชัดเจน วัตถุดังกล่าวน่าจะเป็นข้อใด (ว 2.3 ป.4/1)

- ก. กล่องกระดาษ
- ข. ขวดน้ำพลาสติก
- ค. ขวดเครื่องปรุงรส
- ง. กระดาษ

พิจารณาข้อความต่อไปนี้และตอบคำถาม (ว 3.1 ป.4/2)

มานะหลงป่าขณะเข้าค่ายพักแรม แล้วติดอยู่ในถ้ำ ที่แสงส่องไม่ถึงเป็นเวลาหลายวัน แต่มานะจำได้ว่าก่อนเข้าถ้ำรูปร่างของดวงจันทร์เป็นดังนี้



ในเดือนเดียวกันนั้น ขณะที่หิมก๊วยสามารถช่วยเหลือมานะออกมาได้ จึงสอบถามว่ามานะติดอยู่ในถ้ำมาแล้วกี่วัน เพื่อที่จะวางแผนจัดอาหารเพื่อฟื้นฟูร่างกาย มานะจึงมองดวงจันทร์พบว่ารูปร่างเป็นดังนี้



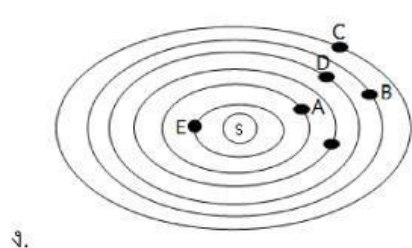
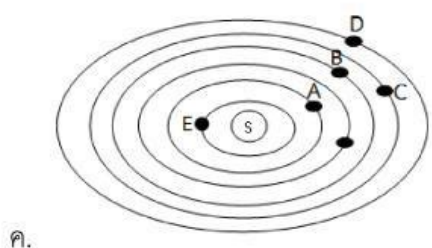
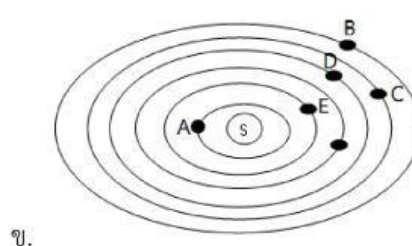
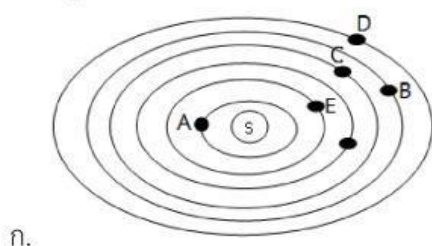
16. จากข้อมูล มานะติดอยู่ในถ้ำมาแล้วประมาณกี่วัน

- ก. น้อยกว่า 7 วัน
- ข. 8 -14 วัน
- ค. 17 -21 วัน
- ง. 26 -29 วัน

จากข้อมูลจตอบคำถาม (ว 3.1 ป.4/3)

ข้อมูลของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ					
ข้อมูล	A	B	C	D	E
1. เป็นดาวเคราะห์ที่มีปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มากที่สุด					✓
2. เป็นดาวเคราะห์หิน	✓		✓		✓
3. มีวงแหวนเห็นชัดเจน				✓	
4. เป็นดาวเคราะห์ชั้นใน	✓				✓
5. ดาวเคราะห์สีแดง			✓		
6. เป็นดาวเคราะห์ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในระบบสุริยะ		✓			

17. ถ้านำข้อมูลดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ 6 ดวงแรกนับจากดวงอาทิตย์มาสร้างแบบจำลอง ข้อใดแสดงแบบจำลองได้ถูกต้อง



18. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถึงอัลกอริทึมได้ถูกต้อง (ว 4.2 ป.4/1)

- ก. การใช้กฎเกณฑ์พิจารณาหาเหตุผล เพื่อแก้ไขปัญหา
- ข. กระบวนการแก้ปัญหาที่มีลำดับหรือวิธีการในการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นขั้นเป็นตอน
- ค. การแก้ไขปัญหาโดยการพิจารณาผลลัพธ์ แล้วนำผลลัพธ์ที่ได้มาใช้หาต้นเหตุของปัญหา
- ง. กระบวนการแก้ปัญหาที่มีการกำหนดวิธีการแก้ปัญหาหลายวิธีเพื่อให้สามารถแก้ปัญหาดัง ๆ ได้

19. ข้อใดกล่าวถึงซอฟต์แวร์ได้ถูกต้อง (ว 4.2 ป.4/4)

ก. ชุดคำสั่งที่กำหนดให้คอมพิวเตอร์ทำงาน

ข. โปรแกรมที่ใช้ในแก้ไขและตกแต่งรูปภาพ

ค. โปรแกรมที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนองาน

ง. ชุดคำสั่งที่เป็นตัวเลข ใช้ในการคำนวณ ประมวลผลข้อมูล โดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์

20. ข้อใดปฏิบัติถูกต้องเมื่อเข้าใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต (ว 4.2 ป.4/5)

ก. ไม่โหลดเพลง

ข. ไม่เล่นเกมออนไลน์

ค. ออกจากระบบเมื่อเลิกใช้งาน

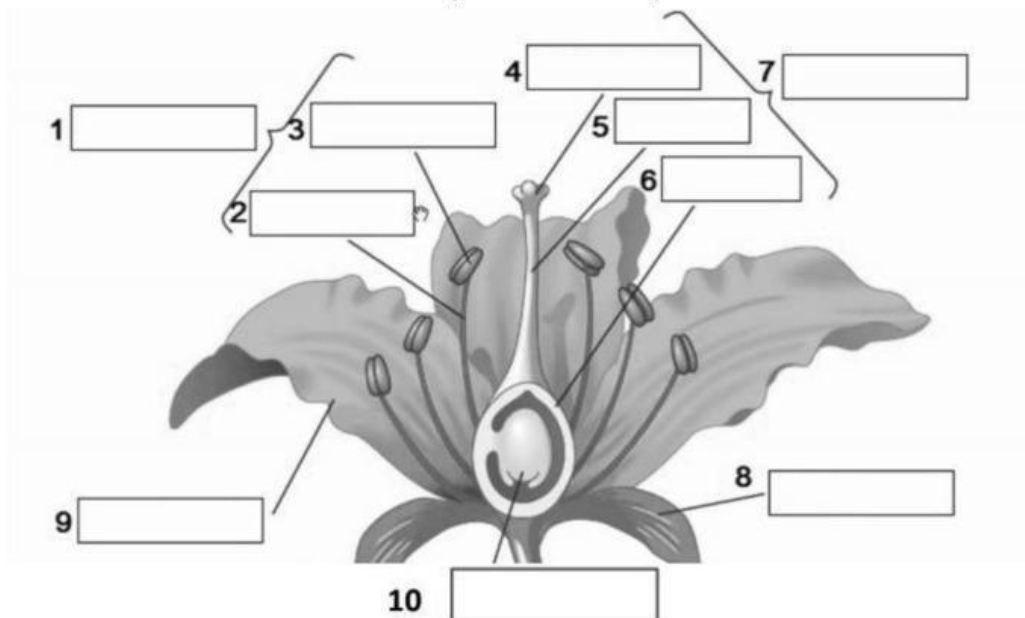
ง. พูดคุยทักทายกับบุคคลที่ไม่รู้จัก

ส่วนที่ 2: ข้อสอบแบบอัตนัย (เขียนตอบ)

ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง:

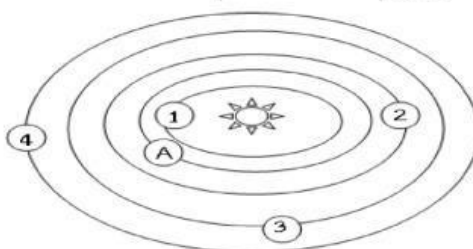
ชื่อ.....เลขที่.....

- ให้นักเรียนเติมข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ (ว1.3 ป.4/2) (5 คะแนน)



- องค์การนาซา ประกาศการค้นพบระบบสุริยะใหม่ห่างจากโลก 40 ปีแสง โดยค้นพบดาวเคราะห์ A มีลักษณะคล้ายโลก ส่วนดาวเคราะห์ดวงอื่นมีระยะห่างจากดาวฤกษ์ศูนย์กลางและมีลักษณะ ดังตาราง (ว 3.1 ป.4/3) (5 คะแนน)

ดาวเคราะห์	จำนวนเท่าของระยะห่างจากดาวฤกษ์ศูนย์กลางเมื่อเทียบกับดาวเคราะห์ A	ประเภทของดาวเคราะห์	บรรยากาศบนดาว
B	35	แก๊ส	อุณหภูมิต่ำมาก
C	2	หิน	อุณหภูมิคล้ายดาวเคราะห์ A
D	25	แก๊ส	อุณหภูมิต่ำ
E	0.8	หิน	กลางวันร้อนจัดและกลางคืนเย็นจัด



จากข้อมูล ถ้าแบบจำลองนี้เป็นระบบสุริยะใหม่ ตำแหน่งที่ 1 ตำแหน่งที่ 2 ตำแหน่งที่ 3 และ ตำแหน่งที่ 4 คือ ดาวเคราะห์ดวงใดในตาราง และมีลักษณะอย่างไร

ตำแหน่งที่ 1 คือ ดาว.....มีลักษณะ.....

ตำแหน่งที่ 2 คือ ดาว.....มีลักษณะ.....

ตำแหน่งที่ 3 คือ ดาว.....มีลักษณะ.....

ตำแหน่งที่ 4 คือ ดาว.....มีลักษณะ.....

ดาวเคราะห์ A และดาวเคราะห์แต่ละตำแหน่ง เป็นดาวอะไรบ้างในระบบสุริยะ

3. ให้นักเรียนสืบคดี ซึ่งมีเหตุการณ์ตามภาพคือ ภายในบ้านประกอบด้วยนักสืบโคนัน ชายขรา มินนี่และภริ ให้นักเรียนเติมตัวเลขลำดับเหตุการณ์พร้อมทั้งหาคำตอบว่าใครเป็นคนขโมยแหวนประจำตระกูล “สมบัติชิ้น สุดท้าย” ไป และบอกเหตุผล (ว 4.2 ป.4/1) (10 คะแนน)



..... ชายขราสงสัยว่าคนที่ขโมยไปต้องเป็นลูกคนใดคนหนึ่งของเขา

..... โคนันเรียกทุกคนมาบริเวณที่เกิดเหตุ แล้วสอบถามคำที่ละคน

..... “.....” เป็นคนขโมยแหวนประจำตระกูล (เดิมชื่อคนที่ขโมยแหวน)

..... มินนี่ให้การว่าในวันที่เกิดเหตุ เขาได้ออกไปซื้อป๊อปปิ้งข้างนอก ฉะนั้นจะเอาเวลาที่ไหนขโมยล่ะ

..... ชายขราได้เข้ามาในห้องแล้วพบว่าแหวนประจำตระกูลได้หายไป

..... ชายขราให้การว่าไม่มีใครเคยเปิดตู้เซฟนั้นนอกจากเขา

..... โคนันเดินดูรอบ ๆ สถานที่เกิดเหตุอีกรอบ แล้วได้หลักฐานชิ้นสำคัญ

..... ภริให้การว่าเขาไปเลี้ยงไม้ที่หลังบ้านไม่ได้ขึ้นมาที่นี่เลยอีกอย่างตู้เซฟนี้ก็เปิดยากผมทำงานทั้งวัน ไม่มีแรงเปิดหรอก

..... ชายขราจึงไม่แจ้งตำรวจแต่จ้างนักสืบมาสืบว่าใครคือขโมย

หลักฐานอะไรที่ทำให้ตัดสินใจได้ว่าคนนี้เป็นขโมย
