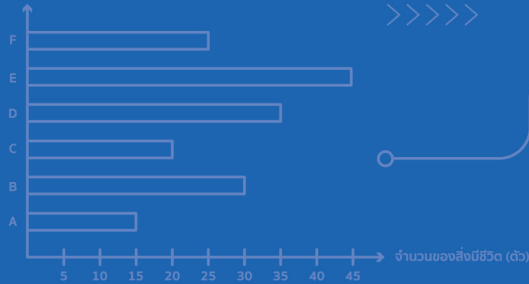


ชนิดของสิ่งมีชีวิต



แนวข้อสอบพิชิต

วิทย์ TEDET

U.5

- แนวข้อสอบเหมือนจริง และทันสมัย
- เพิ่มทักษะการคิดวิเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์ด้วยการแก้ปัญหาโจทย์ที่ยากและซับซ้อน
- เหมาะสำหรับผู้ที่สนใจการสอบในสนามสอบอื่นๆ เช่น สสวท. สพฐ.

อ.ฐานันท์ เพชรคงทอง

# สารบัญ

## แนวข้อสอบ

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์  
และวิทยาศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 1

6

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์  
และวิทยาศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 2

23

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์  
และวิทยาศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 3

38

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์  
และวิทยาศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 4

51

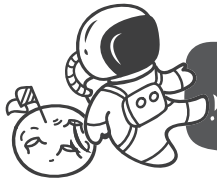
แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์  
และวิทยาศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 5

68



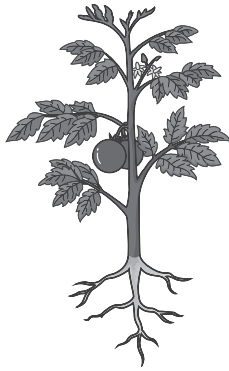
## เฉลย

|                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์<br>และวิทยาศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 1 | 81  |
| เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์<br>และวิทยาศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 2 | 93  |
| เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์<br>และวิทยาศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 3 | 103 |
| เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์<br>และวิทยาศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 4 | 112 |
| เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์<br>และวิทยาศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 5 | 124 |



## แนวข้อสอบ ชุดที่ 1

1. ข้อใดอธิบายส่วนประกอบของพืชจากรูปไม่ถูกต้อง



1. มีรากแก้ว
2. ลำต้นมองเห็นข้อปล้องได้ชัดเจน
3. มีเส้นใบแบบร่างแห
4. ดอกมีส่วนประกอบครบส่วน
5. มีผลเดี่ยว

2. พิจารณาการจำแนกพืชต่อไปนี้

- |                          |         |
|--------------------------|---------|
| 1. พืชที่ไม่มีท่อลำเลียง | พืช A   |
| พืชที่มีท่อลำเลียง       | ดูข้อ 2 |
| 2. พืชไม่มีเมล็ด         | พืช B   |
| พืชมีเมล็ด               | ดูข้อ 3 |
| 3. พืชเมล็ดเปลือย        | พืช C   |
| พืชเมล็ดมีเปลือกหุ้ม     | ดูข้อ 4 |
| 4. พืชใบเลี้ยงเดี่ยว     | พืช D   |
| พืชใบเลี้ยงคู่           | พืช E   |

พืช A B C D และ E คือข้อใด

| ข้อ | พืช A        | พืช B       | พืช C              | พืช D   | พืช E  |
|-----|--------------|-------------|--------------------|---------|--------|
| 1.  | ชายผ้าสีดา   | หว่ายทะนอย  | แห่นแดง            | ผักชี   | กุหลาบ |
| 2.  | แปะก๊วย      | ผักกูด      | ข้าหลวง<br>หลังลาย | อ้อย    | มะเขือ |
| 3.  | หญ้าถอดปล้อง | ฮอว์นเวิร์ต | หางสิงห์           | ข้าวโพด | หญ้า   |
| 4.  | ชื่อนางคลี่  | สน          | ลิเวอร์เวิร์ต      | ขนุน    | ไผ่    |
| 5.  | มอสส์        | ผักแว่น     | ปรัง               | กล้วย   | บัว    |

### 3. วิธีการขยายพันธุ์พืชในข้อใดแตกต่างจากข้ออื่น

1. การปักชำ
2. การติดตา
3. การเพาะเมล็ด
4. การตอนกิ่ง
5. การแตกหน่อ

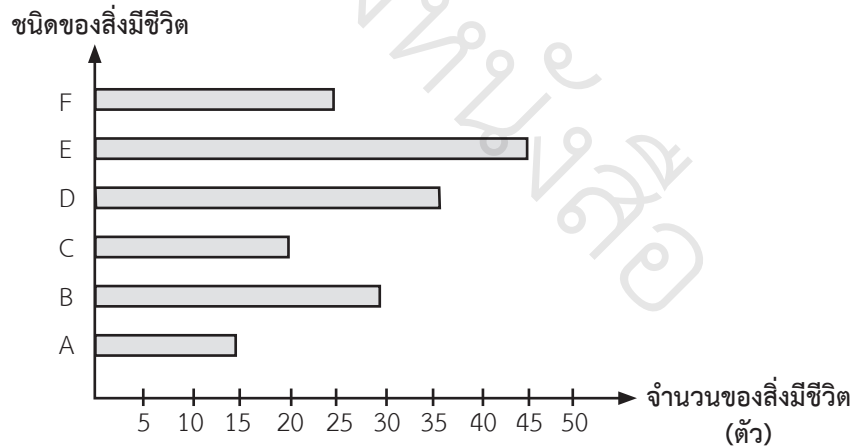
### 4. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเป็นการนำเนื้อเยื่อของพืช เช่น ลำต้น ตา ก้านใบ หรือใบ มาเพาะเลี้ยงในขวดที่มีสารอาหาร แร่ธาตุ ฮอร์โมนพืช และวิตามิน โดยเพาะเลี้ยงอย่างปลอดเชื้อโรค และควบคุมอุณหภูมิ สภาพแวดล้อม และแสงให้เหมาะสม จากนั้น พืชในขวดจะค่อยๆ งอกเป็นต้นพืชขนาดเล็ก แล้วจึงนำต้นพืชนั้นไปเพาะปลูกต่อไป ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

1. มีรากแก้ว ลำต้นแข็งแรง
2. ไม่มีการกลายพันธุ์
3. พืชปลอดโรค
4. สามารถขยายพันธุ์พืชได้ตลอดปี
5. สามารถเพิ่มปริมาณพันธุ์พืชได้ครั้งละมากๆ ในช่วงเวลาสั้นๆ

เกณฑ์ที่ใช้จำแนกสิ่งมีชีวิตตามแผนผังคือข้อใด

| ข้อ | A                     | B             |
|-----|-----------------------|---------------|
| 1.  | การเจริญเติบโต        | การสืบพันธุ์  |
| 2.  | การขยายพันธุ์         | การหายใจ      |
| 3.  | การเคลื่อนที่         | การขยายพันธุ์ |
| 4.  | การสร้างอาหาร         | การเคลื่อนที่ |
| 5.  | การตอบสนองต่อสิ่งเร้า | การสร้างอาหาร |

9. สิ่งมีชีวิต A-F เป็นผู้บริโภคที่อาศัยอยู่ในแหล่งที่อยู่เดียวกันและมีความสัมพันธ์กันแบบล่าเหยื่อ พิจารณาแผนภูมิแท่งความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนของสิ่งมีชีวิตกับชนิดของสิ่งมีชีวิตต่อไปนี้



ข้อใดแสดงห่วงโซ่อาหารของสิ่งมีชีวิตกลุ่มนี้ได้ถูกต้อง

1. พืช → A → C → F
2. พืช → F → A → C
3. พืช → E → D → C
4. พืช → C → F → E
5. พืช → B → F → D

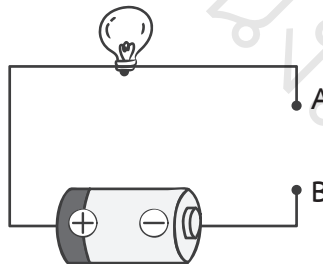
12. ทดลองนำวัสดุ A B C และ D มาขูดขีดกัน ได้ผลดังตาราง

| วัสดุ   | ผลที่ได้จากการสังเกต |
|---------|----------------------|
| A และ B | A เป็นรอย            |
| A และ C | C เป็นรอย            |
| A และ D | A เป็นรอย            |
| B และ D | B เป็นรอย            |

ข้อใดสรุปถูกต้อง

1. วัสดุ A มีความแข็งมากกว่าวัสดุ B
2. วัสดุ A มีความแข็งน้อยกว่าวัสดุ C
3. วัสดุ B มีความแข็งมากกว่าวัสดุ D
4. วัสดุ C มีความแข็งมากกว่าวัสดุ B
5. วัสดุ D มีความแข็งมากกว่าวัสดุ C

13. พิจารณาวงจรไฟฟ้า ดังรูป



ถ้าต้องการให้หลอดไฟฟ้าสว่าง ต้องใช้วัตถุในข้อใดมาเชื่อมต่อจุด A และจุด B

1. ไม้บรรทัดพลาสติก
2. ตะเกียบ
3. ลวดเสียบกระดาษ
4. ยางรัดของ
5. เทปพันสายไฟฟ้า

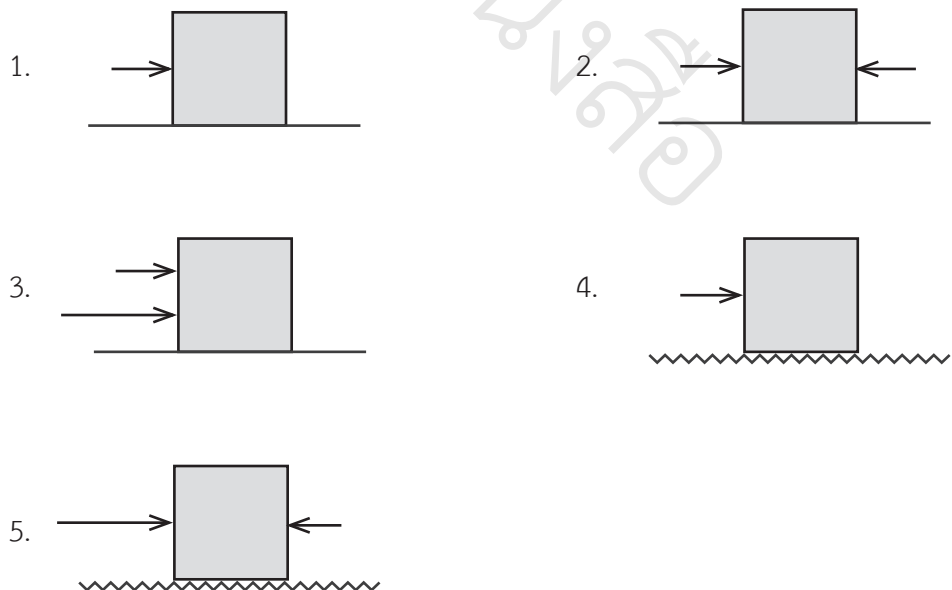
16. การกระทำในข้อใดมีทิศทางของแรงเหมือนกับการลากท่อนไม้

1. เตะลูกบอล
2. ผลักรถเข็น
3. ดันตู้เสื้อผ้า
4. ดึงประตู
5. ขว้างก้อนหิน

17. ข้อใดเป็นการลดแรงเสียดทาน

1. การขัดถูแผ่นกระดานของเครื่องเล่นให้เรียบลื่น
2. การออกแบบลวดลายดอกยางบนพื้นรองเท้า
3. การทำขอบของชั้นบันไดให้มีผิวขรุขระ
4. การออกแบบฝาขวดให้มีรอยหยัก
5. การติดตั้งคันเบรก

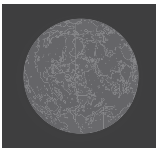
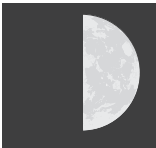
18. การออกแรงกระทำกับวัตถุในข้อใดทำให้เกิดแรงลัพธ์มากที่สุด



27. สังเกตดวงจันทร์ในคืนหนึ่งมีลักษณะดังรูป



ถ้าสังเกตดวงจันทร์อีกครั้งในอีก 2 สัปดาห์ในสถานที่เดิมและเวลาเดิม จะมองเห็น  
ดวงจันทร์มีลักษณะอย่างไรและอยู่ในตำแหน่งใด

| ข้อ | ลักษณะดวงจันทร์                                                                     | ตำแหน่งของดวงจันทร์     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.  |    | เคลื่อนไปทางทิศตะวันตก  |
| 2.  |  | เคลื่อนไปทางทิศตะวันออก |
| 3.  |  | เคลื่อนไปทางทิศตะวันตก  |
| 4.  |  | เคลื่อนไปทางทิศตะวันออก |
| 5.  |  | เคลื่อนไปทางทิศตะวันตก  |



28. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับดวงจันทร์และดวงอาทิตย์ไม่ถูกต้อง

1. ดวงจันทร์และดวงอาทิตย์ไม่มีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่
2. ดวงจันทร์และดวงอาทิตย์หมุนรอบตัวเองในทิศทางเดียวกับโลก
3. ดวงจันทร์มีชั้นบรรยากาศ แต่ดวงอาทิตย์ไม่มีชั้นบรรยากาศ
4. ดวงจันทร์ไม่มีแสงสว่างในตัวเอง แต่ดวงอาทิตย์มีแสงสว่างในตัวเอง
5. ดวงจันทร์ไม่มีดาวบริวาร แต่ดวงอาทิตย์มีดาวบริวาร

29. จำแนกดาวเคราะห์ในระบบสุริยะออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

ดาวพุธ ดาวศุกร์ โลก ดาวอังคาร

ดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์ ดาวยูเรนัส ดาวเนปจูน

เกณฑ์ที่ใช้จำแนกดาวเคราะห์เป็น 2 กลุ่มคือข้อใด

1. ดาวเคราะห์วงในและดาวเคราะห์วงนอก
2. ดาวเคราะห์หินและดาวเคราะห์แก๊ส
3. ดาวเคราะห์ที่ไม่มีดวงจันทร์บริวารและดาวเคราะห์ที่มีดวงจันทร์บริวาร
4. ดาวเคราะห์ที่มองเห็นด้วยตาเปล่าและดาวเคราะห์ที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า
5. ดาวเคราะห์ที่มีอุณหภูมิพื้นผิวสูงและดาวเคราะห์ที่มีอุณหภูมิพื้นผิวดำ





## เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1

### 1. เฉลย แนวคิด

#### 2. ลำต้นมองเห็นข้อปล้องได้ชัดเจน

พิจารณาจากรูปต้นมะเขือเทศ รากมีลักษณะโตช่วงโคนรากและค่อยๆ เรียวเล็กลง และมีแตกแขนงออกเป็นทอดๆ ซึ่งเป็นลักษณะของรากแก้ว ลำต้นมองเห็นข้อปล้องไม่ชัดเจน เส้นใบมีลักษณะเป็นร่างแห ดอกมะเขือเทศมีส่วนประกอบครบทั้งเกสรเพศผู้ เกสรเพศเมีย กลีบดอก และกลีบเลี้ยง จึงเป็นดอกครบส่วน และมีผลเดี่ยว

### 2. เฉลย แนวคิด

#### 5. มอสส์ ผักแว่น พรัง กล้วย บัว

พืช A เป็นพืชที่ไม่มีท่อลำเลียงน้ำและอาหาร เช่น มอสส์ ลิเวอร์เวิร์ต และฮอร์นเวิร์ต

พืช B เป็นพืชที่มีท่อลำเลียงน้ำและอาหาร แต่ไม่มีเมล็ด เช่น ผักแว่น ช้องนางคลี หวายทะนอย กล้วยาถดปล้อง ข้าหลวงหลังลาย ชายผ้าสีดา แหนแดง ผักกูด หางสิงห์

พืช C เป็นพืชที่มีท่อลำเลียงน้ำและอาหาร และมีเมล็ดเปลือย ซึ่งมีลักษณะเป็นเมล็ดที่ไม่มีรังไข่ห่อหุ้ม เช่น สน พรัง แปะก๊วย

พืช D เป็นพืชที่มีท่อลำเลียงน้ำและอาหาร เมล็ดมีเปลือกหุ้ม และเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว เช่น กล้วย ไม้ ข้าวโพด กล้วย อ้อย

พืช E เป็นพืชที่มีท่อลำเลียงน้ำและอาหาร เมล็ดมีเปลือกหุ้ม และเป็นพืชใบเลี้ยงคู่ เช่น บัว ขนุน มะเขือ ผักชี กุหลาบ

### 3. เฉลย แนวคิด

#### 3. การเพาะเมล็ด

การปักชำ การติดตา การตอนกิ่ง และการแตกหน่อเป็นการขยายพันธุ์พืชแบบไม่อาศัยเพศ ซึ่งเป็นการใช้ส่วนต่างๆ ของพืชเพื่อขยายพันธุ์ให้เกิดเป็นต้นใหม่โดยไม่ต้องมีการปฏิสนธิ แต่การเพาะเมล็ดต้องใช้เมล็ดที่ได้จากการปฏิสนธิของเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย จึงเป็นการขยายพันธุ์แบบอาศัยเพศ

9. เฉลย  
แนวคิด

3. พีช  $\rightarrow E \rightarrow D \rightarrow C$

สิ่งมีชีวิตที่อยู่ในแหล่งที่อยู่เดียวกันและมีความสัมพันธ์กันแบบล่าเหยื่อ จะมีจำนวนของสิ่งมีชีวิตในแต่ละลำดับการบริโภคแตกต่างกัน โดยสิ่งมีชีวิตที่เป็นผู้บริโภคลำดับที่ 1 จะมีจำนวนมากที่สุด รองลงมา คือ ผู้บริโภคลำดับที่ 2 ผู้บริโภคลำดับที่ 3 ผู้บริโภคลำดับที่ 4 และสิ่งมีชีวิตที่เป็นผู้บริโภคลำดับสุดท้ายจะมีจำนวนน้อยที่สุด

เมื่อพิจารณาจากแผนภูมิแท่งจะสามารถเขียนห่วงโซ่อาหารได้เป็น  
พีช  $\rightarrow E \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow F \rightarrow C \rightarrow A$

ดังนั้น ข้อที่แสดงห่วงโซ่อาหารได้ถูกต้อง คือ ข้อ 3

10. เฉลย  
แนวคิด

2. รักษาระยะห่างจากผู้อื่นอย่างน้อย 30 เซนติเมตร

โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือโรคโควิด 19 ติดเชื้อได้จากการหายใจเอาละอองฝอยจากการไอหรือจามของผู้ป่วยเข้าไปหรือสัมผัสพื้นผิวที่มีฝอยละอองแล้วมาสัมผัสใบหน้า ดังนั้น วิธีการป้องกันการติดเชื้อและการแพร่ระบาด คือ การหลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีคนแน่นหนา การรักษาระยะห่างจากผู้อื่นอย่างน้อย 1 เมตร สวมหน้ากากอนามัยเมื่ออยู่ในที่สาธารณะ ล้างมือโดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของเอทิลแอลกอฮอล์ เพราะเอทิลแอลกอฮอล์ช่วยฆ่าเชื้อไวรัสและแบคทีเรียได้ และให้ระวังการใช้สิ่งของสาธารณะหรือของที่ต้องใช้ร่วมกับผู้อื่น เช่น ลิฟต์ ราวบันได ลูกบิดประตู เพราะอาจมีฝอยละอองของผู้ติดเชื้อได้

11. เฉลย  
แนวคิด

4. ดูดซับน้ำได้ดี

โลหะเป็นวัสดุที่ได้จากการถลุงแร่โลหะ ซึ่งมีสมบัติเฉพาะ คือ มีความแข็ง ทนทาน มีความมันวาว มีความเหนียวสูง สามารถตีเป็นแผ่นหรือดัดเป็นเส้นได้เมื่อได้รับความร้อน และสามารถนำความร้อนและนำไฟฟ้าได้ดี แต่โลหะจะไม่มีสมบัติการดูดซับน้ำ

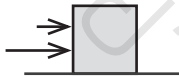
17. เฉลย  
แนวคิด

1. การขัดถูแผ่นกระดานของเครื่องเล่นให้เรียบขึ้น

แรงเสียดทานเป็นแรงที่ต้านการเคลื่อนที่ของวัตถุ ซึ่งความรู้เกี่ยวกับแรงเสียดทานสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันเพื่อให้การทำกิจกรรมต่างๆ สะดวกขึ้น ในบางกิจกรรมจะเกิดแรงเสียดทานมาก ทำให้เกิดความยากลำบากในการทำกิจกรรม จึงต้องลดแรงเสียดทานลง เช่น การขัดถูแผ่นกระดานของเครื่องเล่นให้เรียบเพื่อการไถลขึ้นในการเล่น แต่ในบางกิจกรรมจะมีแรงเสียดทานเกิดขึ้นน้อย จึงต้องเพิ่มแรงเสียดทาน เช่น การออกแบบลวดลายของดอกยางพื้นรองเท้าเพื่อเพิ่มแรงเสียดทานระหว่างพื้นรองเท้ากับพื้นผิวเพื่อป้องกันการลื่นล้ม การทำขอบของชั้นบันไดให้มีผิวขรุขระเพื่อป้องกันการลื่นตกจากบันได การออกแบบฝาขวดให้มีรอยหยักเป็นการเพิ่มแรงเสียดทานเพื่อให้เปิดฝาขวดง่ายขึ้น การติดตั้งคันเบรกจะช่วยกดสัมผัสสว่านล้อรถและทำให้รถชะลอความเร็วหรือหยุดนิ่งได้

18. เฉลย  
แนวคิด

3.



แรงลัพธ์มีผลให้วัตถุเคลื่อนที่หรือหยุดนิ่ง ซึ่งการหาแรงลัพธ์จะพิจารณาจากขนาดและทิศทางของแรงที่มากระทำกับวัตถุ

ข้อ 1 พื้นผิวเรียบ มีแรงมากระทำกับวัตถุเพียงแรงเดียว

ข้อ 2 พื้นผิวเรียบ มีแรงมากระทำกับวัตถุ 2 แรง ซึ่งมีขนาดเท่ากัน แต่มีทิศทางตรงข้ามกัน แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุจึงเป็นศูนย์ วัตถุหยุดนิ่ง

ข้อ 3 พื้นผิวเรียบ มีแรงมากระทำกับวัตถุ 2 แรง ซึ่งมีทิศเดียวกัน ทำให้แรงลัพธ์ที่ได้เป็นผลบวกของแรง 2 แรง

ข้อ 4 และ 5 พื้นผิวขรุขระ จึงมีแรงเสียดทานที่มีทิศตรงข้ามกับการเคลื่อนที่ของวัตถุมาเกี่ยวข้อง แรงลัพธ์จึงมีค่าน้อยกว่าวัตถุที่เคลื่อนที่บนพื้นผิวเรียบ

19. เฉลย  
แนวคิด

5. 120 นิวตัน

ดาวดวงนี้มีแรงโน้มถ่วงมากกว่าโลก 6 เท่า แสดงว่า โลกมีแรงโน้มถ่วง  $\frac{1}{6}$  เท่าของดาวดวงนี้

ดังนั้น น้ำหนักของวัตถุชิ้นนี้เมื่อชั่งบนโลกจะเท่ากับ

$$\frac{1}{6} \times 720 = 120 \text{ นิวตัน}$$

อากาศมีปริมาณของแก๊สไนโตรเจนมากที่สุด แสดงว่า แก๊สไนโตรเจนเป็นตัวทำละลาย แก๊สออกซิเจนและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เป็นตัวละลาย น้ำส้มสายชูมีปริมาณน้ำมากกว่ากรดแอซิดิก แสดงว่า น้ำเป็นตัวทำละลาย กรดแอซิดิกเป็นตัวละลาย

นากมีปริมาณทองแดงมากกว่าทองคำและเงิน แสดงว่า ทองแดงเป็นตัวทำละลาย ทองคำและเงินเป็นตัวละลาย

27. เฉลย  
แนวคิด

#### 4. เคลื่อนไปทางทิศตะวันออก

เมื่อสังเกตดวงจันทร์ในสถานที่เดิมและเวลาเดิมติดต่อกันจะพบว่า ดวงจันทร์มีลักษณะเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการหมุนรอบตัวเองของดวงจันทร์ในขณะที่โคจรรอบโลก โดยลักษณะของดวงจันทร์จะมีการเปลี่ยนแปลงเป็นรอบๆ รอบละ 28 วัน เมื่อสังเกตเห็นดวงจันทร์มีส่วนสว่างครึ่งดวง โดยมีส่วนเว้าอยู่ทางทิศตะวันออกจะตรงกับวันแรม 8 ค่ำ เมื่อสังเกตอีก 2 สัปดาห์จะตรงกับวันขึ้น 8 ค่ำ ซึ่งดวงจันทร์มีส่วนสว่างครึ่งดวงเช่นกัน แต่จะมีส่วนเว้าอยู่ทางทิศตะวันตก และตำแหน่งของดวงจันทร์จะเคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันออกเล็กน้อย

28. เฉลย  
แนวคิด

#### 3. ดวงจันทร์มีชั้นบรรยากาศ แต่ดวงอาทิตย์ไม่มีชั้นบรรยากาศ

ดวงจันทร์ไม่มีชั้นบรรยากาศปกคลุม ทำให้อุณหภูมิต่ำขนาดใหญ่มืดขุ่น ผิวขาวโดยตรง และทำให้ผิวขาวเป็นหลุมบ่อจำนวนมาก ในขณะที่ดวงอาทิตย์มีชั้นบรรยากาศหนา 3 ชั้น แต่ละชั้นจะมีอุณหภูมิแตกต่างกัน

29. เฉลย  
แนวคิด

#### 2. ดาวเคราะห์หินและดาวเคราะห์แก๊ส

ดาวพุธ ดาวศุกร์ โลก และดาวอังคาร เป็นดาวเคราะห์ที่มีพื้นผิวแข็งเป็นหินและมีชั้นบรรยากาศห่อหุ้ม ส่วนดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์ ดาวยูเรนัส และดาวเนปจูน เป็นดาวเคราะห์ที่เป็นแก๊สทั้งดวง