

ตัวอย่างข้อสอบวิทยาศาสตร์



- 1** ในวิชาวิทยาศาสตร์คุณครูให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม และไปเก็บตัวอย่างใบไม้ที่อยู่ภายนอกโรงเรียนมาแบ่งประเภท โดยกลุ่มของข้าวฟ่าง ปันปัน และชัน เก็บตัวอย่างใบไม้และจัดประเภทได้ดังนี้

กลุ่มที่ 1	ชา	เข็ม	มะลิ
กลุ่มที่ 2	อ้อย	หญ้า	กล้วย

ถ้าชั้นนำตัวอย่างใบตالึงมาเพิ่ม ควรจัดตั้งลึงอยู่ในกลุ่มใด เพราะเหตุใด

- ① กลุ่มที่ 1 เพราะเป็นพืชดอก
- ② กลุ่มที่ 1 เพราะเป็นพืชใบเลี้ยงคู่
- ③ กลุ่มที่ 2 เพราะเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว
- ④ กลุ่มที่ 2 เพราะเป็นพืชไม่มีดอก

- 2** ตารางแสดงสมบัติของวัสดุ 4 ชนิด กำหนดให้ ✓ หมายถึงวัสดุมีสมบัติดังกล่าว และ X หมายถึงวัสดุไม่มีสมบัติดังกล่าว

วัสดุ	A	B	C	D
ความแข็ง	✓	X	X	✓
ความเหนียว	X	✓	✓	✓
การนำไปไฟฟ้า	X	X	X	✓
การนำความร้อน	X	X	X	✓
กันน้ำ	X	✓	X	✓

ใครเลือกใช้วัสดุได้เหมาะสมที่สุด

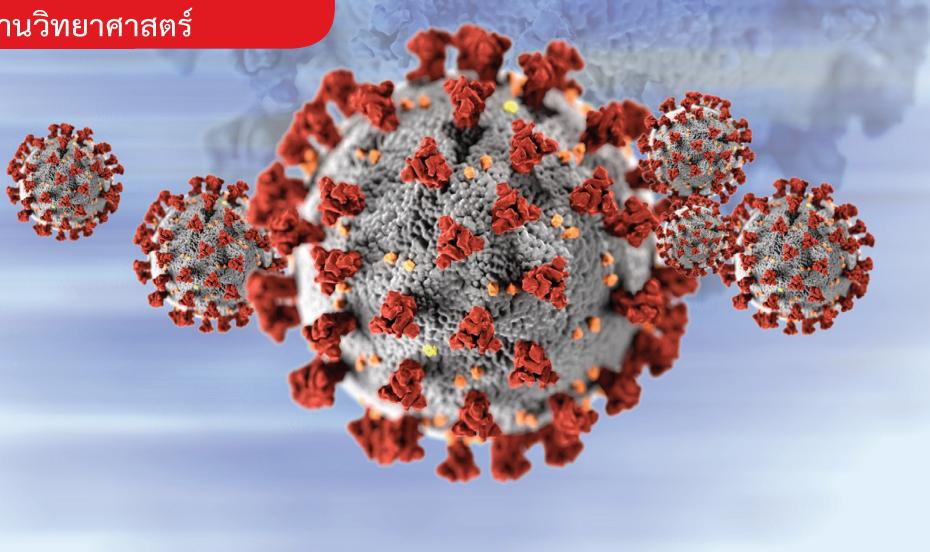
- ① โอบอ ใช้วัสดุ A ทำเสื้อกันฝน
- ② แอน ใช้วัสดุ B ในการอุดห่อประปาที่รั่วซึม
- ③ โอลิ ใช้วัสดุ C ทำอุปกรณ์จับเครื่องครัวร้อน
- ④ อาร์ม ใช้วัสดุ D ในการทำโครงสร้าง



- 3** บอยต้องการใช้กล้องโทรทรรศน์สำรวจพื้นผืนของดวงจันทร์ ซึ่งคืนนี้เป็นวันแรม 8 ค่ำ บอยลังเกตเห็นลักษณะของดวงจันทร์ดังรูป

บอยควรรออีกอย่างน้อยกี่วันจึงจะสามารถใช้กล้องโทรทรรศน์สำรวจพื้นผืนของดวงจันทร์ด้านที่หันมาทางโลกได้ชัดเจนที่สุด

- ① 1 วัน
- ② 7 วัน
- ③ 22 วัน
- ④ 30 วัน



4

COVID-19 หรือ ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 คือ เชื้อไวรัสในกลุ่มโคโรนาที่มีการค้นพบครั้งแรกที่เมืองอู่ซั่น มนฑลหูเป่ย์ สาธารณรัฐประชาชนจีน ในช่วงปลายปี 2019 ทำให้เกิดการระบาดขึ้น องค์กรอนามัยโลกจึงตั้งชื่อ โรคติดต่อชนิดใหม่นี้ว่า COVID-19 โดยโคโรนาไวรัส เป็นเชื้อที่ก่อโรคได้ทั้งในคนและสัตว์ เช่น หนู แมว สุนัข ยังไม่มี การยืนยันว่าพบการติดเชื้อจากสัตว์สู่คน แต่จากการแพร่ระบาดครั้งใหญ่ที่พบในปัจจุบันแสดงให้เห็นว่า COVID-19 สามารถติดเชื้อจากคนสู่คนได้

อาการของผู้ที่ติดเชื้อ COVID-19 แตกต่างกันไป โดยผู้ติดเชื้ออาจไม่แสดงอาการ หรือมีอาการเล็กน้อยจนถึงมีอาการ รุนแรง อาการทั่วไปได้แก่ มีไข้ ไอแห้ง อ่อนเพลีย สูญเสียความสามารถในการรับรสและการลงกลิ่น บางรายอาจมี อาการหายใจหอบ เหนื่อย และมีภาวะปอดอักเสบ ส่งผลให้ระบบหายใจล้มเหลว ทำให้มีโอกาสเสียชีวิตได้ โดยกลุ่ม คนที่มีความเสี่ยงแสดงอาการรุนแรงเมื่อติดเชื้อ COVID-19 ได้แก่ คนอ้วน ผู้สูงอายุ ผู้ที่มีโรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคปอดและทางเดินหายใจ โรคหัวใจ

COVID-19 สามารถพัฒนาได้ในทุกช่วงกลุ่มอายุ จากการติดต่อผ่านละอองฝอย เช่น น้ำมูก น้ำลาย จากการไอ การจาม หรือหายใจรดกัน หรือจากมือที่เป็นเชื้อโรคแล้วมาสัมผัสกับจมูกหรือตาหรือปาก ทำให้เชื้อไวรัสเข้าสู่ร่างกาย ดังนั้น คำแนะนำในการป้องกันตนเอง คือ ควรหมั่นล้างมือด้วยสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์ สวมใส่หน้ากากอนามัย เว้นระยะห่าง ทางสังคม และหากมีอาการป่วยควรรับเบิก病แพทย์และไม่ปกปิดข้อมูลเพื่อให้แพทย์สามารถวินิจฉัยอาการได้อย่าง ถูกต้องและได้รับการรักษาได้อย่างทันท่วงที

ข้อความในตารางต่อไปนี้ สามารถสรุปได้จากข้อความที่กำหนดใช่หรือไม่

- | | | |
|--|------------------------------|---------------------------------|
| 1 COVID-19 ไม่สามารถติดต่อได้ในสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง | <input type="checkbox"/> ใช่ | <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 2 ผู้ป่วย COVID-19 จะมีความเสี่ยงในการเป็นโรคมะเร็งปอด | <input type="checkbox"/> ใช่ | <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 3 เชื้อ COVID-19 ไม่สามารถเข้าสู่ร่างกายผ่านทางผิวน้ำ | <input type="checkbox"/> ใช่ | <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |

สมรรถนะ : การระบุประเด็น และการใช้ประจักษ์พยานทางวิทยาศาสตร์
ในการอธิบายปรากฏการณ์ทางวิทยาศาสตร์

บริบท : สังคมและโลก

ความรู้/เนื้อหา : โรคระบาด/สิ่งมีชีวิต

รูปแบบข้อสอบ : เลือกตอบเชิงช้อน