ข้อสอบปลายภาค วิชา การสืบเสาะอย่างวิทยาศาสตร์ ว21201

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลต่อไปนี้ แล้วสรุปเพื่อตอบคำถามเกี่ยวกับทักษะการพยากรณ์

ตารางแสดงการเจริญเติบโตของถั่วงอกในกระบะทราย

จำนวนวัน	การเจริญเติบโตของถั่วงอก (เซนติเมตร)
2	3
4	5
6	7
8	9

คำถาม

1. เวลา 5 วัน ถั่วงอกเจริญเติบโตกี่เซนติเมตร

   .....

2. ใช้เวลากี่วัน ถั่วงอกเจริญเติบโต 13 เซนติเมตร

   .....

3. จากตาราง ถั่วงอกเจริญเติบโตสูงสุด ใช้เวลากี่วัน

   .....

4. เวลา 10 วัน กับ 6 วัน ถั่วงอกเจริญเติบโตแตกต่างกันกี่เซนติเมตร

   .....

5. คำถามในข้อใดเป็นการพยากรณ์ภายนอกขอบเขตข้อมูล

   .....

LIVEWORKSHEETS

คำชี้แจง ใส่เครื่อง ✓ ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง ว่าประโยคใดเป็นสมมติฐานและประโยคใดไม่ใช่สมมติฐาน

ใช่	ไม่ใช่	โจทย์
		1. เมื่อทิ้งน้ำแช่ใบหูกวางไว้หลายวัน จำนวนพารามีเซียมจะมีมากขึ้น
		2. จุลินทรีย์เจริญเติบโตน้อยลง เมื่อปริมาณอาหารน้อยลง
		3. ปริมาณอาหารที่ให้มีผลต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์หรือไม่
		4. อัตราการตกของวัตถุช้าลง เมื่อน้ำหนักของวัตถุมีน้อยลง
		5. อัตราการตกของวัตถุจะตกเร็วขึ้น เมื่อเพิ่มน้ำหนักของวัตถุให้มากขึ้น
		6. อุณหภูมิของอากาศในบ้านกับนอกบ้าน แตกต่างกันหรือไม่
		7. จำนวนหน้าต่างและประตูภายในบ้าน มีผลต่ออุณหภูมิในบ้านหรือไม่
		8. อัตราที่ตัวผึ้งฟักออกจากไข่มากขึ้น เมื่ออุณหภูมิของรังผึ้งสูงขึ้น
		9. อุณหภูมิมีผลต่อการงอกของเมล็ดพืชหรือไม่
		10. อัตราการหายใจของสัตว์จะเพิ่มขึ้น เมื่อขนาดร่างกายสัตว์เพิ่มขึ้น

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำนิยามที่ระบุให้ไปเติมหน้าข้อความให้ถูกต้อง

นิยามเชิงปฏิบัติการ	นิยามทั่วไป

1. **คาร์บอนไดออกไซด์**

..... ก. คาร์บอนไดออกไซด์ หมายถึง สารประกอบชนิดหนึ่งที่มีคุณสมบัติไม่ช่วยให้ติดไฟ ถ้าจุดไฟแหย่เข้าไปในหลอดทดลองมีแก๊สอยู่ไฟจะดับอย่างรวดเร็ว

..... ข. คาร์บอนไดออกไซด์ หมายถึง สารประกอบชนิดหนึ่งซึ่งแต่ละโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ประกอบด้วยธาตุคาร์บอน 1 อะตอม และธาตุออกซิเจน 2 อะตอม

2. **ตัวนำไฟฟ้า**

..... ก. ตัวนำไฟฟ้า หมายถึง วัตถุที่กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้

..... ข. ตัวนำไฟฟ้า หมายถึง วัตถุที่นำมาต่อกับแบตเตอรี่หลอดไฟและต่อให้ครบวงจรแล้วยังทำให้หลอดไฟสว่าง

LIVEWORKSHEETS

3. **กระแสไฟฟ้า**

..... ก. กระแสไฟฟ้า หมายถึง ปริมาณการเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอนในตัวนำไฟฟ้า

..... ข. กระแสไฟฟ้า หมายถึง ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่อ่านได้จากเครื่องวัดมีหน่วยเป็นมิลลิแอมแปร์

4. **ความหนาแน่น**

..... ก. ความหนาแน่น หมายถึง อัตราส่วนระหว่างมวลของวัตถุกับปริมาตรของวัตถุนั้น

..... ข. ความหนาแน่น หมายถึง ปริมาณมวลสารของวัตถุนั้น

5. **ทรงกระบอก**

..... ก. ทรงกระบอก หมายถึง วัตถุ 3 มิติที่มีฐานทั้งสองเป็นรูปวงกลมและด้านข้างโค้งเป็นวงกลม

..... ข. ทรงกระบอก หมายถึง วัตถุ 3 มิติที่มีฐานทั้งสองเป็นรูปวงกลมที่เท่ากัน ฐานทั้งสองอยู่ในระนาบที่ขนานกันและเมื่อตัดด้วยระนาบที่ขนานกับฐานจะได้รอยตัดเป็นวงกลมที่เท่ากัน

LIVEWORKSHEETS