

ชื่อ-สกุล..... ชั้นเลขที่.....

ใบงานหน่วยที่ 3 การลำเลียงในพืช

1. ให้นักเรียนใส่เครื่องหมายถูก (✓) หรือผิด (x) หน้าข้อความตามความเข้าใจของนักเรียน

.....1. พืชมีการลำเลียง O_2 และ CO_2 เข้าและออกจากเซลล์โดยการแพร่แบบธรรมดา

.....2. น้ำมีการเคลื่อนที่สุทธิผ่านเยื่อหุ้มเซลล์จากบริเวณที่มีความเข้มข้นของสารละลายสูงไปต่ำโดยออสโมซิส

.....3. พืชมีทิศทางการลำเลียงน้ำ ธาตุอาหาร และอาหารที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงจากรากไปสู่ยอดทิศทางเดียว

.....4. ไซเลมมีเวสเซลเมมเบอร์และซีฟทิวบ์เมมเบอร์ ซึ่งทำหน้าที่หลักในการลำเลียงน้ำและธาตุอาหาร

.....5. โพลเอมมีเทรคีด ซึ่งทำหน้าที่หลักในการลำเลียงอาหาร

.....6. ปากใบเป็นโครงสร้างที่มีหน้าที่ควบคุมการแลกเปลี่ยนแก๊สระหว่างพืชกับอากาศพบได้ที่เนื้อเยื่อผิวของใบ

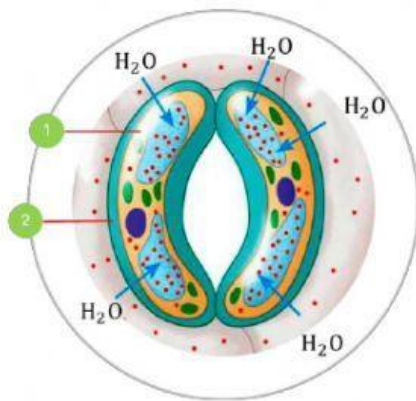
.....7. ใบพืชมีวาสคิวลาร์บันเดิล ประกอบด้วยไซเลมและโพลเอมซึ่งเชื่อมต่อกับวาสคิวลาร์บันเดิลในลำต้นและราก

.....8. พืชต้องการธาตุอาหารแต่ละชนิดในปริมาณที่แตกต่างกัน การขาดธาตุอาหารแต่ละชนิดจะส่งผลให้พืชแสดงอาการที่แตกต่างกัน

.....9. อาหารที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงคือน้ำตาล

.....10. ชั้นมีโซฟิลล์ของใบประกอบด้วยเซลล์ที่มีคลอโรพลาสต์จำนวนมาก จึงเป็นบริเวณที่เกิดการสังเคราะห์ด้วยแสงมาก

2. จากภาพ A และ B เป็นเหตุการณ์ที่พืชมีการคายน้ำและแลกเปลี่ยนแก๊ส ภาพใดที่เป็นเหตุการณ์ปากใบเปิด และปากใบปิด

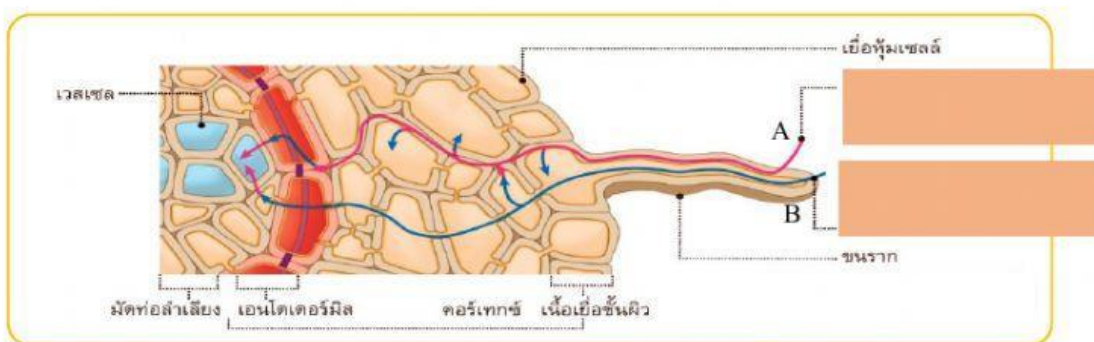


ภาพ A

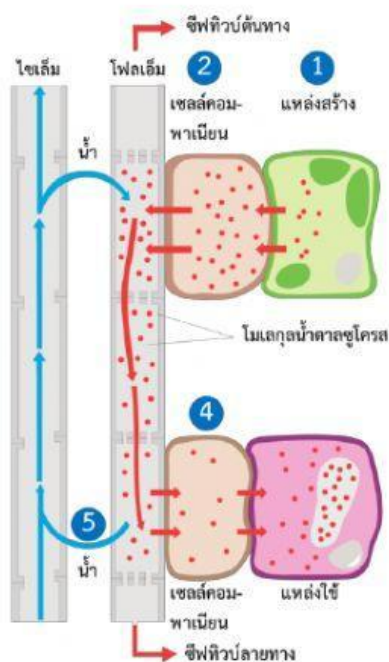


ภาพ B

3. จากภาพ อักษร A และอักษร B คือวิธีการลำเลียงน้ำและแร่ธาตุวิธีใด



4. ให้เรียงลำดับขั้นตอนกลไกในการลำเลียงอาหารในพืช โดยเลือกคำตอบจากตัวเลือกที่กำหนดให้



1.

2.

3.

4.

5.