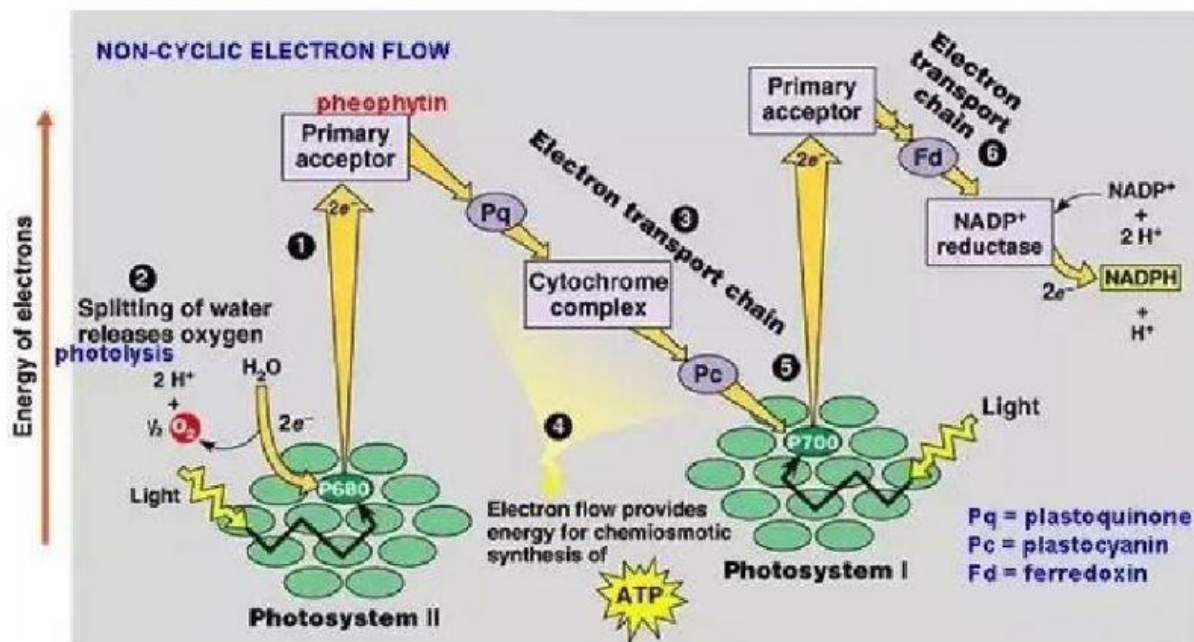


แบบทดสอบ เรื่อง การสังเคราะห์ด้วยแสง (ชุดที่2)

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. ตอบคำถามจากภาพที่กำหนดให้



- 1) จากภาพเป็นขั้นตอนใดของการสังเคราะห์ด้วยแสง
- 2) ขั้นตอนในภาพเกิดขึ้นที่บริเวณใดของคลอโรพลาสต์
- 3) ระบบแสงที่เกี่ยวข้อง
- 4) สารใดเป็นตัวรับอิเล็กตรอนตัวสุดท้าย
- 5) ผลิตภัณฑ์สำคัญที่เกิดขึ้นและนำไปใช้ในขั้นตอนต่อไป
- 6) ผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นและปล่อยออกสู่บรรยากาศทางปากใบ
- 7) ปฏิกริยาใดที่ทำให้สามารถชดเชยอิเล็กตรอนให้กับระบบได้
- 8) ปฏิกริยานี้จะพบในพืชประเภทใด

.....

.....

.....

.....

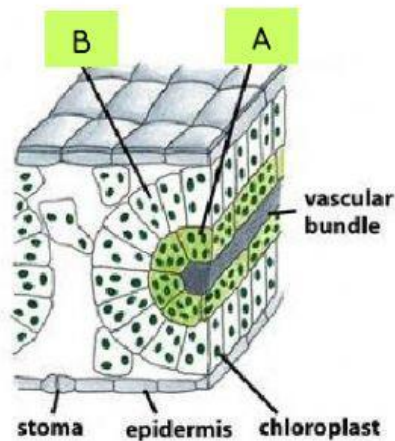
.....

.....

.....

.....

2. พืชชนิดหนึ่งมีโครงสร้างของใบเป็นดังภาพ ทั้งเซลล์ A และ เซลล์ B ต่างมีเอนไซม์ที่ทำหน้าที่เร่งปฏิกิริยาการตรึง CO_2 ทั้งคู่



เซลล์ A คือ เอนไซม์ที่พบ คือ

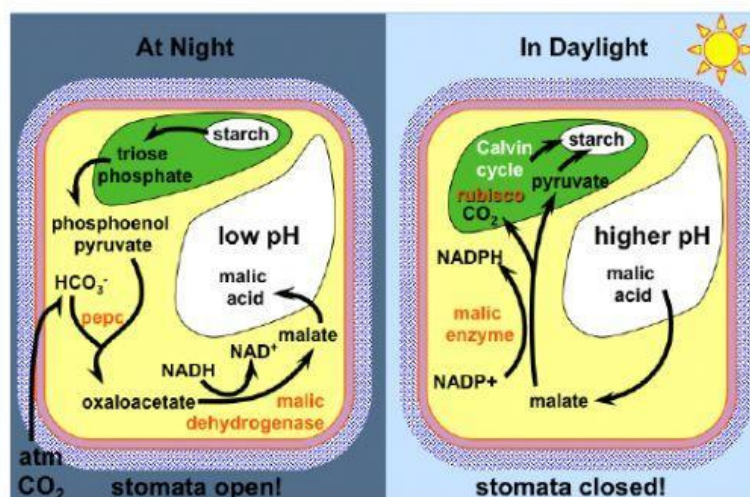
สารที่มาตรึง CO_2 คือ สารประกอบตัวแรกที่ได้จากการตรึง CO_2 คือ

เซลล์ B คือ เอนไซม์ที่พบ คือ

สารที่มาตรึง CO_2 คือ สารประกอบตัวแรกที่ได้จากการตรึง CO_2 คือ

พืชชนิดนี้เป็นพืชที่จัดอยู่ในกลุ่มเดียวกับพืชชนิดใด.....

3. พืชชนิดหนึ่งมีกลไกการตรึง CO_2 ตามภาพ



การตรึง CO_2 จากบรรยากาศจะเกิดขึ้นในเวลาใด..... สารที่มาตรึง CO_2 คือ

ในเวลากลางคืนเราจะตรวจพบการสะสมของกรดมาลิกที่บริเวณใดมากที่สุด.....

เหตุใดปากใบของพืชชนิดนี้จึงปิดในเวลากลางคืน และเปิดในเวลากลางวัน.....