



ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

บัตรกิจกรรมประเมินความรู้

เรื่องการสังเคราะห์ด้วยแสง

คำชี้แจง ให้นักเรียนกตเลือกหน้าข้อความที่ถูกต้อง

- ☐ 1. แสง CO_2 และน้ำ เป็นปัจจัยที่พืชต้องการเพื่อใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง ได้ผลผลิตเป็นน้ำตาลและ O_2
- ☐ 2. กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงเป็นกระบวนการที่สามารถนำพลังงานแสงมาเปลี่ยนเป็นพลังงานเคมีเพื่อใช้ในการดำรงชีวิตของพืช
- ☐ 3. การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชเกิดขึ้นในบริเวณที่มีคลอโรฟิลล์ซึ่งสามารถพบได้ในบริเวณที่มีสีเขียวของพืช
- ☐ 4. บริเวณใบพืชเป็นส่วนที่มีการสังเคราะห์ด้วยแสงเกิดขึ้นมากเนื่องจากในชั้นเอพิเดอร์มิสและมีไซโทฟิลล์ของใบมีเซลล์ที่มีคลอโรพลาสต์จำนวนมาก
- ☐ 5. บริเวณลำต้นอาจพบเซลล์สเกลอเรนคิมา ซึ่งมีคลอโรพลาสต์ จึงทำให้เกิดกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงได้เช่นกัน
- ☐ 6. การเปิดและปิดของรูปากใบเกี่ยวข้องกับการแลกเปลี่ยนแก๊สระหว่างพืชกับอากาศ ซึ่งจะส่งผลต่อการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช
- ☐ 7. CO_2 ส่วนใหญ่ที่ใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงได้รับจากอากาศโดยผ่านทางรูปากใบ และบางส่วนได้จากการหายใจระดับเซลล์
- ☐ 8. เมื่อน้ำเข้าสู่รากพืชจะมีการลำเลียงน้ำผ่านไซเล็มเพื่อใช้ในกระบวนการต่าง ๆ รวมทั้งกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง และลำเลียงธาตุอาหารผ่านทางโฟลเอ็ม
- ☐ 9. พืชลำเลียงอาหารไปยังส่วนต่าง ๆ โดยอาหารของพืช ได้แก่ ปุ๋ยและธาตุอาหารที่พืชดูดซึมผ่านทางราก รวมทั้งน้ำตาลที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
- ☐ 10. หากพืชขาดน้ำจะทำให้การสังเคราะห์ด้วยแสงลดลง

