

แบบฝึกหัดที่ 1.1

เรื่อง กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 1 เรื่อง กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง (10 คะแนน)

1. Photosynthesis หมายถึงอะไร (2 คะแนน)
A. กระบวนการลำเลียงน้ำ B. กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
2. กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง เกิดขึ้นในเซลล์ที่มีลักษณะอย่างไร และพบได้มากในส่วนใดของพืช (2 คะแนน)
A. เซลล์ที่มีรงควัตถุสีเขียว พบมากในส่วนใบของพืช
B. เซลล์ที่มีรงควัตถุสีแดง พบมากในส่วนรากของพืช
3. สิ่งจำเป็นที่จะต้องใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชคืออะไร (2 คะแนน)
A. น้ำ และ คอโรฟิลล์
B. แสง และ คอโรฟิลล์
4. นักเรียนคิดว่าหากพืชขาดสิ่งจำเป็นที่อย่างใดอย่างหนึ่งที่ต้องใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง จะส่งผลต่อการดำรงชีวิตของพืชอย่างไร (2 คะแนน)
A. พืชจะไม่สามารถสร้างอาหารเองได้ ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ และอาจตายได้
B. พืชจะส่งผลกระทบต่อพืช แต่ยังมีรากที่สามารถดูดอาหารเลี้ยงต้น
5. “ เซลล์ที่มีคลอโรพลาสต์อยู่น้อย มีรูปร่างไม่แน่นอนเรียงตัวไม่เป็นระเบียบทำให้มีช่องว่างเซลล์มาก จึงเกิดการแลกเปลี่ยนแก๊สในชั้นนี้ ” ข้อความในข้างต้นเป็นส่วนประกอบใดของพืช
A. เซลล์สปีนจิมิโซฟิลล์
B. เป็นเซลล์แพลิสเคอมีโซฟิลล์