

แบบทดสอบเก็บคะแนนหน่วยที่ 1 เรื่องการดำรงชีวิตของพืช

- การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชมีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศใด
 - การสร้างอาหารเพื่อนำไปใช้ในการเติบโตของพืช
 - การลดปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ
 - การเพิ่มแก๊สออกซิเจนในอากาศเพื่อใช้ในการหายใจของมนุษย์
 - การใช้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อนำมาเป็นวัตถุดิบในการสร้างอาหารของพืช
- ออกซิเจนอะตอมของน้ำตาลกลูโคสที่ได้จากการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชมาจากโมเลกุลของสารใด
 - น้ำ
 - แก๊สออกซิเจน
 - น้ำและแก๊สออกซิเจน
 - แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
- แสงสีใดจากดวงอาทิตย์ไม่ถูกดูดกลืนจากคลอโรฟิลล์ เพื่อนำมาใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง
 - แสงสีเขียว
 - แสงสีแดง
 - แสงสีน้ำเงิน
 - แสงสีม่วง
- การทดสอบแป้งด้วยสารละลายไอโอดีน หากในใบพืชมีแป้งสะสมอยู่ สารละลายไอโอดีนจะเปลี่ยนสีเป็นสีใด
 - สีแดง
 - สีม่วง
 - สีเขียว
 - สีเหลือง
- น้ำตาลกลูโคสจากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงถูกนำไปใช้ในกระบวนการต่าง ๆ ยกเว้นข้อใด
 - ถูกใช้ในการหายใจเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงาน
 - ถูกเปลี่ยนเป็นแป้งและเก็บสะสมไว้ที่ราก ลำต้น ใบ
 - ถูกใช้สร้างเซลลูโลสที่เป็นส่วนประกอบของผนังเซลล์
 - สลายเป็นธาตุคาร์บอน ไฮโดรเจน และออกซิเจน เพื่อเป็นธาตุอาหารแก่พืช
- สารสังเคราะห์ไคจัดอยู่ในประเภทสารประกอบปฏุมุมิ
 - ก.มอร์ฟิน
 - ข. วานิลลิน
 - ค. เซลลูโลส
 - ง. แอนโทไซยานิน
- ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับสารสังเคราะห์จากพืช
 - คาร์โบไฮเดรต โปรตีน และไขมัน จัดเป็นสารประกอบทุติยภูมิ
 - สารประกอบทุติยภูมิเป็นสารที่เกิดจากการผ่านกระบวนการชีวสังเคราะห์ของสารประกอบปฏุมุมิ
 - สารสังเคราะห์จากพืชแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ประกอบด้วย สารประกอบปฏุมุมิ ทุติยภูมิและตติยภูมิ
 - สารประกอบปฏุมุมิเกิดจากการนำแร่ธาตุที่พืชได้รับมาผ่านกระบวนการชีวสังเคราะห์
- ข้อใดไม่ใช่บทบาทของน้ำต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของพืช
 - ช่วยให้เซลล์พืชคงรูปร่างอยู่ได้
 - ช่วยรักษาอุณหภูมิในเซลล์พืชให้คงที่
 - ช่วยในการเคลื่อนย้ายธาตุอาหารภายใน
 - เป็นองค์ประกอบของสารประกอบในพืช
- ธาตุอาหารในข้อใดเป็นธาตุอาหารหลักที่พืชต้องการในปริมาณมาก
 - ไนโตรเจน โพแทสเซียม ฟอสฟอรัส
 - ไนโตรเจน โพแทสเซียม แมงกานีส
 - แคลเซียม โบรอน ฟอสฟอรัส
 - คลอรีน สังกะสี โพแทสเซียม

10. หากพืชขาดธาตุอาหารชนิดใดจะมีผลต่อคลอโรฟิลล์ที่ใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
ก. กำมะถัน ข. แมกนีเซียม ค. แคลเซียม ง. ฟอสฟอรัส
11. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับปัจจัยภายนอกที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช
ก. พืชแต่ละชนิดต้องการแสงในปริมาณที่ต่างกัน
ข. ธาตุอาหารที่เป็นโครงสร้างของพืชประกอบด้วยคาร์บอน ไฮโดรเจน และออกซิเจน
ค. ธาตุอาหารรองเป็นธาตุที่พืชควรได้รับปริมาณน้อย แต่สามารถขาดได้
ง. แสง น้ำ และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เป็นปัจจัยภายนอกที่มีผลต่อกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช
12. ต้นไม้ที่ถูกตัดยอด พบว่าตาที่อยู่ด้านข้างจะแตกกิ่งเป็นพุ่ม ลักษณะที่พบเกี่ยวข้องกับฮอร์โมนพืชชนิดใด
ก. ไซโตไคนิน ข. เอทิลีน ค. ออกซิน ง. จิบเบอเรลลิน
13. การสุกของผลไม้เกิดจากการกระตุ้นของฮอร์โมนพืชชนิดใด
ก. เอทิลีน ข. ไซโตไคนิน ค. จิบเบอเรลลิน ง. กรดแอบไซซิก
14. ฮอโมนพืชกลุ่มใดนิยมใส่ลงในอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
ก. ออกซินและเอทิลีน ข. ออกซินและไซโตไคนิน ค. เอทิลีนและไซโตไคนิน ง. ไซโตไคนินและกรดแอบไซซิก
15. ฮอโมนพืชในข้อใดมีบทบาทที่สัมพันธ์กันถูกต้อง
ก. เอทิลีน : ชะลอการสุกของผลไม้
ข. ออกซิน : กระตุ้นการเจริญของตาข้าง
ค. จิบเบอเรลลิน : ยับยั้งการงอกของเมล็ดและตาข้าง
ง. ไซโตไคนิน : กระตุ้นการแบ่งเซลล์ และเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเซลล์
16. สารในข้อใดไม่จัดอยู่ในกลุ่มออกซินสังเคราะห์
ก. เบนซิลอะดีนีน (ไซโตไคนินสังเคราะห์) ข. กรดแนปทาซีนแอซีติก
ค. กรด 4 อินโดล-3-บิวทริก ง. กรด 4 คลอโรเพนออกซีแอซีติก
17. การเกี่ยวพันหลักของพืชกลุ่มแต่งเป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าประเภทใด
ก. น้ำ ข. แสง ค. การสัมผัส ง. สารเคมี
18. การเคลื่อนไหวของพืชในข้อใดไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช
ก. การบานของดอกไม้ ข. การหุบใบของต้นไมยราบ ค. การชูใบเพื่อรับแสงของพืช ง. การโค้งเข้าหาแสงของลำต้น
19. การตอบสนองของพืชในข้อใดเป็นการเคลื่อนไหวแบบแนสติกมูฟเมนต์
ก. การงอกของรากพืชลงสู่ดิน ข. การเกี่ยวพันหลักของต้นตำลึง
ค. การหุบใบจับแมลงของต้นกาบหอยแครง ง. การหันเข้าหาพระอาทิตย์ของดอกทานตะวัน
20. การเคลื่อนไหวของพืชแบบแนสติกมูฟเมนต์เกิดจากหลายปัจจัย ยกเว้นข้อใด
ก. การเคลื่อนที่ของของน้ำระหว่างเซลล์ ข. ปริมาณน้ำที่พืชได้รับ
ค. การเปลี่ยนแปลงแรงดันเต่งภายในเซลล์ ง. การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำภายในเซลล์