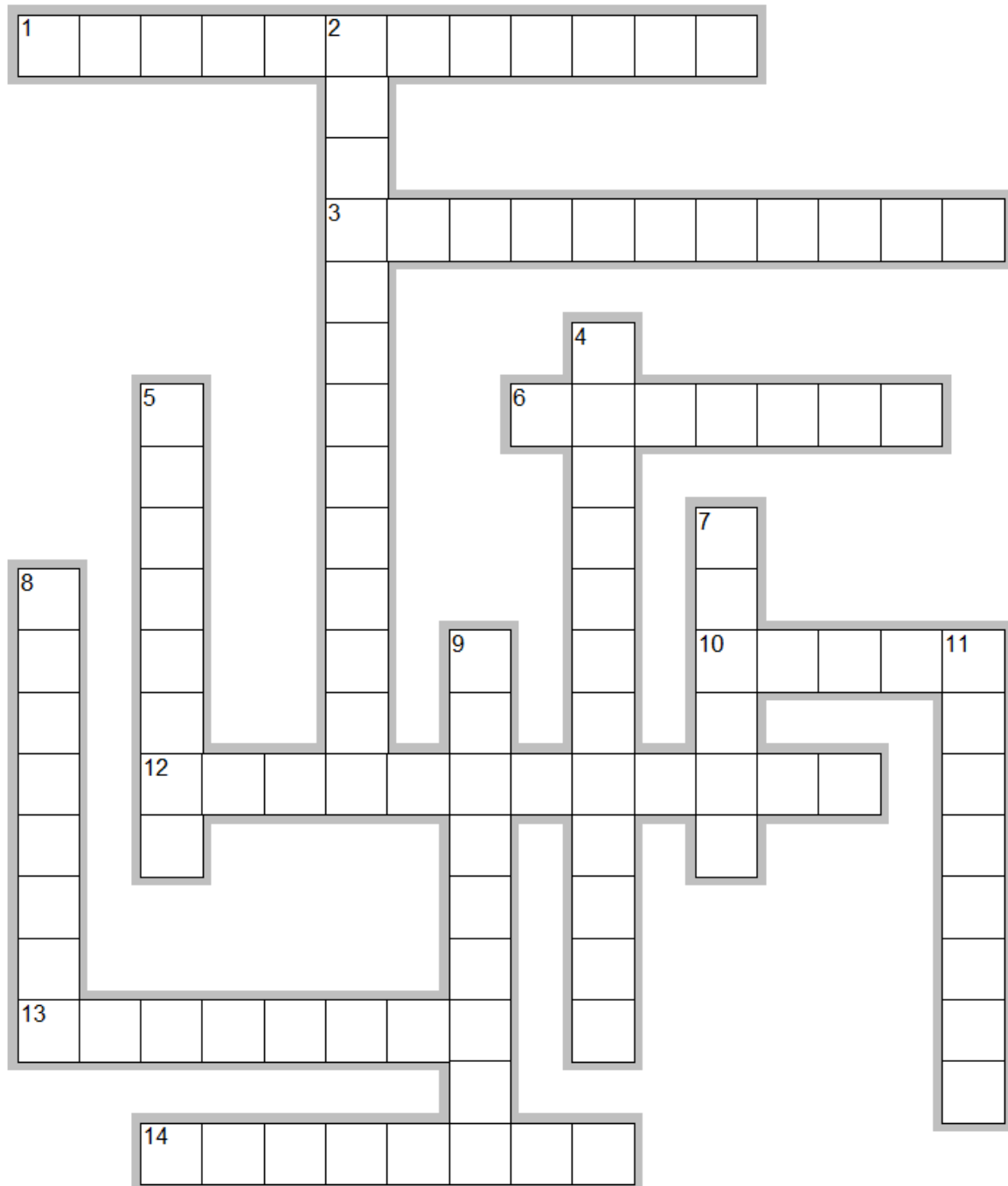


บทที่ 12 การควบคุมการเจริญเติบโตและการตอบสนองของพืช

จงเติมคำศัพท์เป็นภาษาอังกฤษ (เอกพจน์) ลงในช่องว่างตามหมายเลขที่กำหนด โดยให้มีความหมายตรงกับข้อความ



แนวนอน

1. การตอบสนองของพืชที่มีแสงเป็นสิ่งเร้า
3. ฮอโมนพืชที่มีหน้าที่กระตุ้นการงอกของเมล็ด การเจริญเติบโตของลำต้น
6. การเคลื่อนไหวของพืชที่เกิดขึ้นจากการเจริญเติบโตโดยมีทิศทางที่สัมพันธ์กับทิศทางของสิ่งเร้าภายนอก
10. ฮอโมนพืชที่มีหน้าที่กระตุ้นการขยายขนาดของเซลล์ตามยาว ทำให้ปลายยอดพืชโค้งงอเข้าหาแสง
12. การตอบสนองของพืชที่มีสารเคมีเป็นสิ่งเร้า
13. สารที่มีสมบัติเหมือนเอทิลีน
14. กระเปาะบริเวณโคนก้านใบหรือโคนก้านใบย่อยที่ประกอบด้วยกลุ่มเซลล์ที่มีขนาดใหญ่ ผนังเซลล์บาง เซลล์เปลี่ยนแปลงและรูปร่างได้อย่างรวดเร็วเมื่อมีสิ่งเร้ามากระตุ้น เช่น การสัมผัส

แนวตั้ง

2. การตอบสนองของพืชที่มีการสัมผัสเป็นสิ่งเร้า
4. การตอบสนองของพืชที่มีแรงโน้มถ่วงของโลกเป็นสิ่งเร้า
5. สภาพที่เมล็ดยังไม่มีกรงอก มีปริมาณกรดแอบไซซิกสูง และจิบเบอเรลลินต่ำ เรียกว่า seed.....
7. ฮอโมนพืชกลุ่มไซโทไคนินที่พบครั้งแรกในเอนโดสเปิร์มของข้าวโพด
8. ฮอโมนพืชที่มีสมบัติเป็นแก๊สและเกิดขึ้นจากกระบวนการเมแทบอลิซึมของพืช กระตุ้นการสุกของผลและการร่วงของใบ
9. ฮอโมนพืชที่มีหน้าที่กระตุ้นการแบ่งเซลล์และการเปลี่ยนแปลงสภาพของเซลล์ ทำงานร่วมกับออกซินเพื่อชักนำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อพืช
11. การเคลื่อนไหวของปลายยอดพืชแบบหมุนแกว่งขณะที่มีการเจริญเติบโต