

แบบทดสอบ
วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
เรื่อง พืช

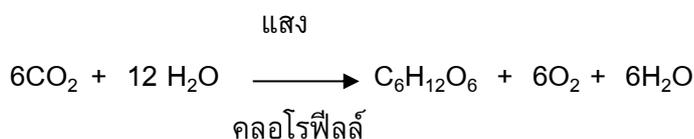
คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้ เป็นแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน มีคำถามทั้งหมด 30 ข้อ ให้เวลาทำทั้งหมด 40 นาที
2. คำถามเป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด แล้ว × ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
3. หากพบข้อใดยากจงเว้นข้ามไปทำข้ออื่นๆ ต่อไปก่อน เมื่อมีเวลาเหลือแล้วจึงย้อนกลับมาทำใหม่

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง พืช

- ข้อใดอธิบายความหมายของคำว่า “ออสโมซิส” ได้ถูกต้องมากที่สุด
 - เป็นการเคลื่อนที่ของน้ำผ่านเยื่อบางไปยังบริเวณน้ำมากกว่า
 - เป็นการเคลื่อนที่ของน้ำจากบริเวณน้ำมากไปยังบริเวณน้ำน้อย
 - เป็นการเคลื่อนที่ของสารละลายเข้มข้นไปสู่สารละลายเจือจาง
 - เป็นการเคลื่อนที่ของน้ำจากสารละลายเจือจางผ่านเยื่อบางไปสู่สารละลายเข้มข้น
- ข้อใดอธิบายความหมายของการแพร่พร้อมทั้งยกตัวอย่างได้ถูกต้องมากที่สุด
 - การเคลื่อนที่ของโมเลกุลจากบริเวณโมเลกุลน้อยไปยังโมเลกุลหนาแน่น เช่น การเกิดเซลล์เหี่ยวในเซลล์พืช
 - การเคลื่อนที่ของโมเลกุลจากที่มีโมเลกุลหนาแน่นไปยังที่มีโมเลกุลน้อย เช่น การฉีดน้ำหอม
 - การเคลื่อนที่ของสารจากบริเวณหนึ่งไปยังอีกบริเวณหนึ่ง เช่น การสาดน้ำ
 - การเคลื่อนที่ของโมเลกุลจากด้านบนลงด้านล่าง เช่น การเทน้ำ
- การใส่ปุ๋ยเคมีครั้งละมากๆ ในกระถางต้นไม้ จะเกิดผลเสียอย่างไร
 - ต้นไม้ได้อาหารเลี้ยงลำต้นเต็มที่
 - ต้นไม้เจริญงอกงามอย่างรวดเร็ว
 - เป็นการให้แร่ธาตุแก่พืชอย่างถูกวิธี
 - ต้นไม้จะเหี่ยวเนื่องจากขาดน้ำมาเลี้ยง
- ขนรากดูดน้ำเข้าสู่รากโดยวิธีใด และจะถูกลำเลียงจากลำต้นไปยังใบโดยท่อลำเลียงใด
 - ออสโมซิส , ท่อลำเลียงอาหาร
 - การแพร่ , ท่อลำเลียงน้ำ
 - การแพร่ , ท่อลำเลียงอาหาร
 - ออสโมซิส, ท่อลำเลียงน้ำ
- ในการลำเลียงอาหารของพืช อาหารชนิดใดที่ถูกลำเลียงทางท่อลำเลียงอาหาร และลำเลียงอาหารโดยวิธีใด
 - แป้ง , การออสโมซิส
 - น้ำตาล , การแพร่
 - น้ำตาล , การออสโมซิส
 - แป้ง , การแพร่
- เพราะเหตุใดจึงควรตัดใบบางส่วนออก เมื่อต้องการย้ายต้นไม้ไปปลูกที่ใหม่
 - เพื่อลดการคายน้ำ
 - เพื่อลดน้ำหนักของต้นไม้
 - เพื่อลดการสังเคราะห์ด้วยแสง
 - เพื่อกระตุ้นให้พืชสร้างอาหารมากขึ้น
- การเก็บดอกไม้เพื่อส่งขายและต้องการให้ดอกไม้ตูสดอยู่เสมอ ควรเก็บเวลาใดมากที่สุด
 - เมื่อใกล้จะสว่าง
 - ตอนเช้าเวลา 06.00 – 08.00 น.
 - ตอนเช้าเวลา 09.00 – 11.00 น.
 - ตอนบ่ายหลังจากเวลาเที่ยงไปแล้ว

จากสมการการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช ใช้ตอบคำถามข้อ 14-15



14. ในการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช ถ้าใช้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ 12 โมเลกุล ต้องใช้น้ำกี่โมเลกุล และจะได้น้ำตาลกลูโคสเท่าใด

- ก. ใช้น้ำ 12 โมเลกุล และได้น้ำตาลกลูโคส 2 โมเลกุล
 ข. ใช้น้ำ 12 โมเลกุล และได้น้ำตาลกลูโคส 1 โมเลกุล
 ค. ใช้น้ำ 24 โมเลกุล และได้น้ำตาลกลูโคส 1 โมเลกุล
 ง. ใช้น้ำ 24 โมเลกุล และได้น้ำตาลกลูโคส 2 โมเลกุล

15. จากข้อ 14 จะได้แก๊สออกซิเจนกี่โมเลกุล

- ก. 6 โมเลกุล
 ข. 12 โมเลกุล
 ค. 24 โมเลกุล
 ง. 36 โมเลกุล

16. กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงมีความสัมพันธ์กับข้อใดมากที่สุด

- ก. ปริมาณแร่ธาตุอาหารที่จำเป็นในพื้นดิน
 ข. ปริมาณอาหารที่จำเป็นต่อสิ่งมีชีวิตทุกชนิด
 ค. จำนวนพืชและสัตว์ที่อาศัยอยู่ในบริเวณต่างๆ
 ง. การหมุนเวียนของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน

17. เรียงลำดับส่วนประกอบของดอกไม้จากชั้นนอกไปหาชั้นในสุดได้ถูกต้อง

- ก. กลีบดอก, กลีบเลี้ยง, เกสรตัวผู้, เกสรตัวเมีย
 ค. กลีบเลี้ยง, กลีบดอก, เกสรตัวเมีย, เกสรตัวผู้
 ข. กลีบเลี้ยง, กลีบดอก, เกสรตัวผู้, เกสรตัวเมีย
 ง. เกสรตัวผู้, เกสรตัวเมีย, กลีบเลี้ยง, กลีบดอก

18. ส่วนใดของดอกไม้ที่มีความสำคัญที่สุดต่อการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ

- ก. ละอองเรณูและผนังรังไข่
 ข. เกสรตัวเมียและเกสรตัวผู้
 ค. กลีบเลี้ยงและกลีบดอก
 ง. เกสรตัวผู้ และละอองเรณู

19. ข้อใดถูกต้องที่สุด

- ก. ดอกครบส่วนเป็นดอกสมบูรณ์เพศเสมอ
 ข. ดอกสมบูรณ์เพศเป็นดอกครบส่วนเสมอ
 ค. ดอกสมบูรณ์เพศเป็นดอกไม้ไม่ครบส่วนเสมอ
 ง. ดอกไม่สมบูรณ์เพศเป็นดอกครบส่วน

20. ลำดับขั้นการผสมพันธุ์ของพืชดอก ตรงกับข้อใด

- ก. ไซโกต เอ็มบริโอ การปฏิสนธิ
- ข. การปฏิสนธิ การงอกของละอองเรณู ไซโกต
- ค. การถ่ายละอองเรณู การงอกของละอองเรณู การปฏิสนธิ
- ง. การงอกของละอองเรณู การถ่ายละอองเรณู การปฏิสนธิ

21. กำหนดให้

- A = การงอกของละอองเรณู
- B = การเกิดเป็นหลอดละอองเรณู
- C = การรวมตัวของไข่กับสเปิร์ม
- D = การแทงของหลอดละอองเรณูเข้าไปในออวุล
- E = การแบ่งนิวเคลียสเกิดเป็นสเปิร์มนิวเคลียส 2 นิวเคลียส

หลังจากเกิดการถ่ายละอองเรณูเสร็จสิ้นแล้ว เหตุการณ์ในข้อใดที่จะเกิดขึ้นตามมา

- ก. D B A E C
- ข. D A B C E
- ค. A B E D C
- ง. B A D C E

22. พืชที่มีลมเป็นตัวการในการถ่ายละอองเรณูจะมีลักษณะอย่างไร

- ก. มียอดเกสรตัวเมียสั้นและละอองเรณูเบา
- ข. มียอดเกสรตัวเมียสั้นและละอองเหนียว
- ค. มียอดเกสรตัวเมียวางและละอองเรณูเหนียว
- ง. มียอดเกสรตัวเมียวางและละอองเรณูเบา

23. การขยายพันธุ์พืชโดยการตอนกิ่งนั้นจะต้องลอกเปลือกออกเหลือแต่ส่วนใดไว้

- ก. เนื้อไม้
- ข. ท่อลำเลียงอาหาร
- ค. ท่อลำเลียงน้ำ
- ง. เนื้อเยื่อเจริญแคมเบียม

24. พืชในข้อใดสืบพันธุ์ด้วยการแตกหน่อ

- ก. กล้าย
- ข. บานชื่น
- ค. บัวหลวง
- ง. ดาวเรือง

25. ข้อใด ไม่ถูกต้อง

- ก. พืชและสัตว์มีการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมแตกต่างกัน
- ข. พืชตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมอย่างรวดเร็วและชัดเจนกว่าสัตว์
- ค. พืชและสัตว์มีการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมเพื่อความอยู่รอด
- ง. ถูกทุกข้อ

26. การเคลื่อนไหวแบบใดที่ไม่สัมพันธ์กับทิศทางของสิ่งเร้า
 ก. การหันเข้าหาแสงของดอกทานตะวัน ข. การเจริญของยอดพืชเข้าหาแสง
 ค. การหุบและบานของดอกไม้ ง. การเจริญของรากพืชเข้าหาน้ำ
27. การหุบและบานของดอกบัวเป็นการตอบสนองต่อสิ่งใด
 ก. แสง ข. แรงโน้มถ่วงของโลก
 ค. ความชื้น ง. อุณหภูมิ
28. ข้อใดจัดเป็นเทคโนโลยีชีวภาพ
 ก. การผลิตน้ำยาล้างจาน ข. การนำเปลือกส้มโอมาใช้ใส่ถุง
 ค. การนำขยะเปียกไปหมักให้ได้แก๊ส ง. การผสมสุนัขพันธุ์พื้นเมืองไทย
29. พืชกลุ่มใดที่มีการใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแล้ว
 ก. กล้วย ฝรั่ง ข้าว ข. กล้วยไม้ กล้วย เฟิร์น
 ค. กล้วยไม้ ต้นสัก ข้าว ง. หน่อไม้ฝรั่ง หน่อไม้ ข้าว
30. การตัดแต่งยีน (Gene) สำหรับพืชบางชนิดเพื่อเพิ่มผลผลิตของพืชนั้น ฝ่ายที่ต่อต้านการดำเนินงานลักษณะดังกล่าวนี้ มีข้อห่วงใยในเรื่องใดมากที่สุด
 ก. ผลข้างเคียงต่อผู้บริโภค ข. การกลายพันธุ์ของพืช
 ค. วัฏจักรการเจริญเติบโต ง. การขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มผลผลิต

