

แบบทดสอบกลางภาคเรียน

วิชาชีววิทยา 3

รหัสวิชา ว30243

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1

ปีการศึกษา 2564

ผลการเรียนรู้ข้อ 1 อธิบายวัฏจักรชีวิตแบบสลับ  
ของพืชดอก

1. ส่วนใดของดอกไม้ที่มีต่อมผลิตน้ำหวาน
  - ก. กลีบเลี้ยง                      ข. กลีบดอก
  - ค. เกสรเพศเมีย                  ง. เกสรเพศผู้
2. ข้อใดเป็นดอกไม้สมบูรณ์เพศ
  - ก. ไม่มีกลีบเลี้ยง มีกลีบดอก มีเกสรเพศผู้  
มีเกสรเพศเมีย
  - ข. มีกลีบเลี้ยง ไม่มีกลีบดอก ไม่มีเกสร  
เพศผู้ มีเกสรเพศเมีย
  - ค. มีเกสรเพศผู้ มีเกสรเพศเมีย
  - ง. ไม่มีข้อถูก
3. ผลเปลี่ยนแปลงมาจากส่วนใดของตัวพืช
  - ก. รังไข่                              ข. เกสร
  - ค. กลีบดอก                          ง. เมล็ด
4. ข้อความใดเหมาะสมที่สุดในการอธิบาย  
ความหมายของคำว่า เมล็ด
  - ก. ส่วนที่อยู่ภายในเซลล์
  - ข. เป็นที่เกิดของ reproductive tissue
  - ค. gametophyte เป็นที่เปลี่ยนมาเป็น  
sporophyte
  - ง. เป็น embryo ของพืชที่มีส่วนเป็น  
อาหารอยู่ล้อมรอบ
5. ในการแบ่งเซลล์ของ spore mother cell เพื่อ  
สร้างละอองเรณุนั้นใช้วิธีใด
  - ก. mitosis
  - ข. Meiosis
  - ค. mitosis ก่อน meiosis
  - ง. meiosis ก่อน mitosis
6. ข้อใดต่อไปนี้มีโครโมโซม 2n
  - ก. gametophyte
  - ข. Spore

ค. sporophyte

ง. Male และ female gamete

7. megaspore mother cell 1 เซลล์เล็ก เมื่อ  
สิ้นสุดการแบ่งตัวแบบไมโอซิสแล้วได้ megaspore  
กี่เซลล์ที่เจริญต่อไปเป็นเซลล์สืบพันธุ์ได้

ก. 1 เซลล์                      ข. 2 เซลล์

ค. 3 เซลล์                      ง. 4 เซลล์

8. ส่วนใดของพืชที่จัดว่าอยู่ในช่วงแกมีโทไฟต์

ก. เมล็ด ละอองเรณู โพลาร์นิวเคลียส

ข. ออวุล ละอองเรณู เซลล์ไข่

ค. ออวุล โพลาร์นิวเคลียส เซลล์ไข่

ง. โพลาร์นิวเคลียส เซลล์ไข่ ละอองเรณู

ผลการเรียนรู้ข้อ 2 อธิบายและเปรียบเทียบ

กระบวนการสร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมีย  
ของพืชดอกและอธิบายการปฏิสนธิของพืชดอก

9. ความหมายของ “double fertilization” ที่  
เกิดในดอกไม้หมายถึง

ก. การผสมของ 2 sperm nuclei กับ  
egg nucleus

ข. การผสมระหว่าง egg และ sperm ที่  
เกิดขึ้น 2 ครั้ง

ค. การผสมที่ทำให้เกิด embryo และ  
cotyledon ในเมล็ด

ง. การผสมที่ทำให้เกิด embryo และ  
endosperm ในเมล็ด

10. endosperm เกิดมาจาก

ก. fertilized gee

ข. fertilized polar nuclei

ค. female gametophyte

ง. scutellum



21. ไซเล็ม เป็นส่วนประกอบของระบบการ

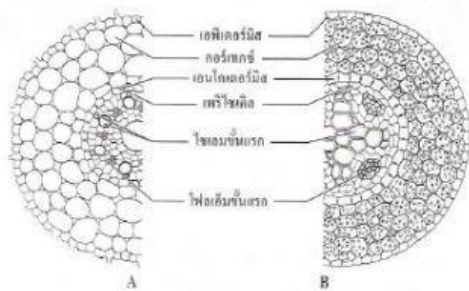
ลำเลียงของพืช ทำหน้าที่อะไร

- ก. ลำเลียงอาหารสู่ส่วนต่างๆ
- ข. ลำเลียงน้ำและแร่ธาตุ
- ค. ระบายของเสียจากลำต้น
- ง. ควบคุมการคายน้ำของใบ

22. ส่วนของรากที่ทำให้เซลล์แถบหนา

(Casparian strip) เป็นอุปสรรคมากที่สุดต่อการลำเลียงน้ำคือ

- ก. เอพิเดอร์มิส (epidermis)
- ข. คอร์เทกซ์(cortex)
- ค. เอนโดเดอร์มิส (endodermis)
- ง. เพริไซเคิล(pericycle)



23. จากแผนภาพ ภาพ A และ B เป็นภาพของ

- ก. A รากพืชใบเลี้ยงคู่ B รากพืชใบเลี้ยงเดี่ยว
- ข. A รากพืชใบเลี้ยงเดี่ยว B รากพืชใบเลี้ยงคู่
- ค. A ลำต้นพืชใบเลี้ยงคู่ B ลำต้นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว
- ง. A ลำต้นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว B ลำต้นพืชใบเลี้ยงคู่

24. รากมันสำปะหลัง รากหัวบีท รากแรดิช เป็นรากชนิดใด

- ก. รากสะสมอาหาร (Food storage root)
- ข. รากค้ำจุน (Prop root )
- ค. รากเกาะ (Climbing root)
- ง. รากหายใจ (Pneumatophore )

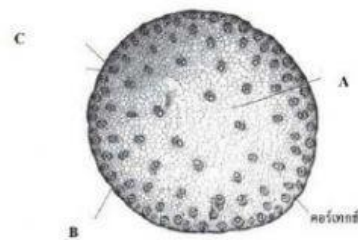
25. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- A. แก่นไม้ (heartwood) อยู่ด้านในสุดของไม้ยืนต้นทำหน้าที่ในการให้ความแข็งแรงกับพืช
  - B. กระพี้ไม้ (sapwood) เป็นส่วนของไซเล็มที่ยังมีชีวิตอยู่และทำหน้าที่ในการลำเลียงน้ำ
  - C. เนื้อไม้ (wood) ของพืชเป็นส่วนของไซเล็มระยะที่สอง (secondary xylem) ทั้งหมด
- ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

- ก. A และ B
- ข. A และ C
- ค. B และ C
- ง. A B และ C

26. จากภาพส่วนหนึ่งของพืชที่ตัดขวางและส่อง

ภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงธรรมดา

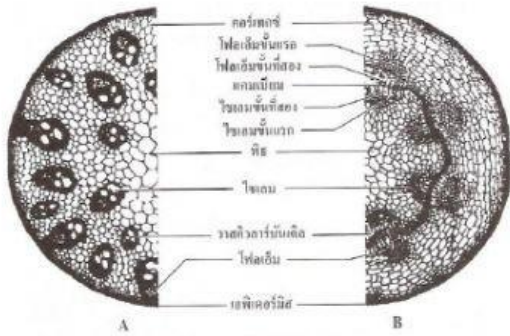


จากภาพเป็นส่วนใดของพืชและ A B C คืออะไรตามลำดับ

- ก. รากพืชใบเลี้ยงเดี่ยว , คอร์เทกซ์ , เอนโดเดอร์มิส , อีพิเดอร์มิส
- ข. รากพืชใบเลี้ยงคู่ , พืช , อีพิเดอร์มิส , เวคิวลาร์บัลเดิล
- ค. ลำต้นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว , พืช , อีพิเดอร์มิส , เวคิวลาร์บัลเดิล
- ง. ลำต้นพืชใบเลี้ยงคู่ , พืช , อีพิเดอร์มิส , เวคิวลาร์บัลเดิล

27. อาหารที่พืชสร้างขึ้นมักจะนำไปสะสมไว้ที่เซลล์ชนิดใด

- ก. ซีฟทิวิบ
- ข. สเกลอริด
- ค. พาแรงโคมา
- ง. สปองจี เซลล์



28. จากแผนภาพ ภาพ A และ B เป็นภาพของ
- ก. A รากพืชใบเลี้ยงคู่ B รากพืชใบเลี้ยงเดี่ยว
  - ข. A รากพืชใบเลี้ยงเดี่ยว B รากพืชใบเลี้ยงคู่
  - ค. A ลำต้นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว B ลำต้นพืชใบเลี้ยงคู่
  - ง. A ลำต้นพืชใบเลี้ยงคู่ B ลำต้นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว

29. เซลล์คุมและเอพิเดอร์มิสด้านล่างของใบนั้น เป็นเซลล์แถวเดียวกัน แตกต่าง กันที่

- ก. เอพิเดอร์มิสมีนิวเคลียส เซลล์คุมไม่มีนิวเคลียส
- ข. เอพิเดอร์มิสไม่มีนิวเคลียส เซลล์คุมมีนิวเคลียส
- ค. เอพิเดอร์มิสมีคลอโรพลาสต์ เซลล์คุมไม่มีคลอโรพลาสต์
- ง. เอพิเดอร์มิสไม่มีคลอโรพลาสต์ เซลล์คุมมีคลอโรพลาสต์

30. ต้นไม้คู่ใดที่เปลี่ยนใบไปเป็นอวัยวะที่ใช้ในการจับแมลง

- ก. กาบหอยแครง หม้อข้าวหม้อแกงลิง
- ข. กาบหอยแครง ตำลึง
- ค. หม้อข้าวหม้อแกงลิง ว่านกาบหอย
- ง. ตำลึง ว่านกาบหอย

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*