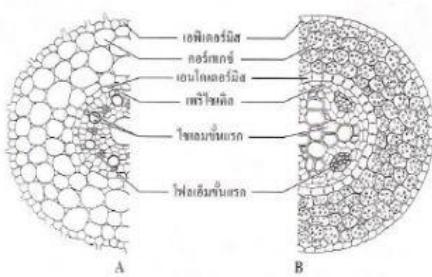


แบบทดสอบกลางภาคเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	วิชาชีวิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ 1	รหัสวิชา ว30243 ปีการศึกษา 2564
ผลการเรียนรู้ข้อ 1 อธิบายวัฏจักรชีวิตแบบสรุป ของพืชดอก		
1. ส่วนใดของดอกไม้มีต่อ嘴อมผลิตน้ำหวาน ก. กลีบเลี้ยง ข. กลีบดอก ค. เกสรเพศเมีย ง. เกสรเพศผู้		ค. sporophyte 4. Male และ female gamete 7. megasporangium 1 เซลล์เล็ก เมื่อสิ้นสุดการแบ่งตัวแบบไม่均衡แล้วได้ megasporangium กีเซลล์ที่เจริญต่อไปเป็นเซลล์สืบพันธุ์ได้ ก. 1 เซลล์ ข. 2 เซลล์ ค. 3 เซลล์ ง. 4 เซลล์
2. ข้อใดเป็นดอกไม้สมบูรณ์เพศ ก. ไม่มีกลีบเลี้ยง มีกลีบดอก มีเกสรเพศผู้ มีเกสรเพศเมีย ข. มีกลีบเลี้ยง ไม่มีกลีบดอก ไม่มีเกสร เพศผู้ มีเกสรเพศเมีย ค. มีเกสรเพศผู้ มีเกสรเพศเมีย ง. ไม่มีข้อถูก		8. ส่วนใดของพืชที่จัดว่าอยู่ในช่วงแกม莫ไฟต์ ก. เมล็ด ละองเรณู โพลาร์นิวเคลียส ข. ออวูล ละองเรณู เซลล์ไข่ ค. ออวูล โพลาร์นิวเคลียส เซลล์ไข่ ง. โพลาร์นิวเคลียส เซลล์ไข่ ละองเรณู
3. ผลเปลี่ยนแปลงมาจากส่วนใดของตัวพืช ก. รังไข่ ข. เกสร ค. กลีบดอก ง. เมล็ด		ผลการเรียนรู้ข้อ 2 อธิบายและเปรียบเทียบ กระบวนการสร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมีย ของพืชดอกและอธิบายการปฏิสนธิของพืชดอก
4. ข้อความใดเหมาะสมที่สุดในการอธิบาย ความหมายของคำว่า เมล็ด ก. ส่วนที่อยู่ภายในเซลล์ ข. เป็นที่เกิดของ reproductive tissue ค. gametophyte เป็นที่เปลี่ยนมาเป็น sporophyte ง. เป็น embryo ของพืชที่มีส่วนเป็น อาหารอยู่ล้อมรอบ		9. ความหมายของ “double fertilization” ที่ เกิดในดอกไม้หมายถึง ก. การผสมของ 2 sperm nuclei กับ egg nucleus ข. การผสมระหว่าง egg และ sperm ที่ เกิดขึ้น 2 ครั้ง <ol style="list-style-type: none">ก. การผสมที่ทำให้เกิด embryo และ cotyledon ในเมล็ดง. การผสมที่ทำให้เกิด embryo และ endosperm ในเมล็ด
5. ในการแบ่งเซลล์ของ spore mother cell เพื่อ สร้างละองเรณูนั้นใช้วิธีใด ก. mitosis ข. Meiosis ค. mitosis ก่อน meiosis ง. meiosis ก่อน mitosis		10. endosperm เกิดมาจาก ก. fertilized egg ข. fertilized polar nuclei ค. female gametophyte ง. scutellum
6. ข้อใดต่อไปนี้มีโครงโน้มโฉม $2n$ ก. gametophyte ข. Spore		

ครุพัสนน พงศ์พันธ์ แม้นชัยภูมิ

ครูผู้สอน จ.ส.อ.พงศ์พันธ์ แม้นชัยภูมิ

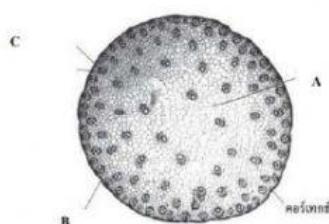
21. ไซเลื้ม เป็นส่วนประกอบของระบบการลำเลียงของพืช ทำหน้าที่อะไร
- ลำเลียงอาหารสู่ส่วนต่างๆ
 - ลำเลียงน้ำและแร่ธาตุ
 - ระบายนของเสียจากลำต้น
 - ควบคุมการขยายตัวของใบ
22. ส่วนของรากที่ทำให้เซลล์แคบหนา (Casparian strip) เป็นอุปสรรคมากที่สุดต่อการลำเลียงน้ำคือ
- เอปิเดอร์มิส (epidermis)
 - คอร์เทกซ์ (cortex)
 - เอนโดเดอร์มิส (endodermis)
 - เพริไซเคิล (pericycle)



23. จากภาพ ภาพ A และ B เป็นภาพของ
- รากพืชใบเลี้ยงคู่ B รากพืชใบเดี่ยว
 - A รากพืชใบเลี้ยงเดี่ยว B รากพืชใบเดี่ยวคู่
 - A ลำต้นพืชใบเลี้ยงคู่ B ลำต้นพืชใบเดี่ยว
 - A ลำต้นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว B ลำต้นพืชใบเดี่ยวคู่
24. รากมันสำปะหลัง รากหัวบีท รากแพรดิช เป็นรากชนิดใด
- รากสะสมอาหาร (Food storage root)
 - รากค้ำจุน (Prop root)
 - ราก gele (Climbing root)
 - รากหายใจ (Pneumatophore)

25. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้
- แก่นไม้ (heartwood) อยู่ด้านในสุดของไม้ยืนต้นทำหน้าที่ในการให้ความแข็งแรงกับพืช
 - กระพี้ไม้ (sapwood) เป็นส่วนของไซเลื้มที่ยังมีชีวิตอยู่และทำหน้าที่ในการลำเลียงน้ำ
 - เนื้อไม้ (wood) ของพืชเป็นส่วนของไซเลื้มระยะที่สอง (secondary xylem) ทั้งหมดข้อใดต่อไปนี้ก่อ大局ถูกต้อง
- A และ B
 - A และ C
 - B และ C
 - A B และ C

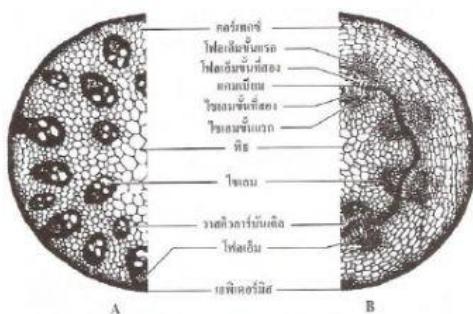
26. จากภาพส่วนหนึ่งของพืชที่ตัดขวางและส่องภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบไข้แสงธรรมชาติ



จากภาพเป็นส่วนใดของพืชและ A B C คืออะไรตามลำดับ

- รากพืชใบเลี้ยงเดี่ยว, คอร์เทกซ์, เอนโดเดอร์มิส, อพิเดอร์มิส
 - รากพืชใบเลี้ยงคู่, พิธ, อพิเดอร์มิส, เวคิวแลร์บลเดิล
 - ลำต้นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว, พิธ, อพิเดอร์มิส, เวคิวแลร์บลเดิล
 - ลำต้นพืชใบเลี้ยงคู่, พิธ, อพิเดอร์มิส, เวคิวแลร์บลเดิล
27. อาหารที่พืชสร้างขึ้นจะนำไปสะสมไว้ที่เซลล์ชนิดใด
- ชีฟทิวบ์
 - สเกลอเรต
 - พาร์เรนไคมา
 - สปองจี เเซลล์

ครูผู้สอน จ.ส.อ.พงศ์พันธ์ แม้นชัยภูมิ



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

29. เเซลล์คุณและเอพิเดอร์มิสด้านล่างของใบนั้น เป็นเซลล์แคลเดียวกัน แต่ต่าง กันที่

ก. เอพิเดอร์มิสมีนิวเคลียส เเซลล์คุณไม่มีนิวเคลียส

ข. เอพิเดอร์มิสมีนิวเคลียส เเซลล์คุณมีนิวเคลียส

ค. เอพิเดอร์มิสมีคลอโรพลาสต์ เซลล์คุณไม่มีคลอโรพลาสต์

ง. เอพิเดอร์มิสมีคลอโรพลาสต์ เซลล์คุณมีคลอโรพลาสต์

30. ต้นไม้คุณที่เปลี่ยนไปเป็นอวัยวะที่ใช้ในการจับแมลง

- ก. กากหอยแครง หม้อข้าวหม้อแกงลิง
- ข. กากหอยแครง ตำลึง
- ค. หม้อข้าวหม้อแกงลิง ว่านกากหอย
- ง. ตำลึง ว่านกากหอย
