ข้อสอบร่วมเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เวลา 80 นาที จำนวน 60 ข้อ จำนวน 12 หน้า คะแนนเต็ม 60 คะแนน

กลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

คำชี้แจง 1. ข้อสอบชุดนี้เป็นข้อสอบแบบ...เลือกตอบ...จำนวน.....60.....ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. ส่วนประกอบใด ที่ทำให้เซลล์พืชแตกต่างจากเซลล์สัตว์ (1)

ก. ไซโทพลาสต์กับไรโบโซม

ข. เยื่อหุ้มเซลล์กับนิวเคลียส

ค. ผนังเซลล์กับคลอโรพลาสต์

ง. เยื่อหุ้มเซลล์กับไซโทพลาสต์

2. องค์ประกอบใดของเซลล์ ที่พบเฉพาะในเซลล์สัตว์เท่านั้น (1)

ก. กอลจิบอดี

ข. ไลโซโซม

ค. ไมโทคอนเดรีย

ง. คลอโรพลาสต์

3. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

A) เซลล์พืชส่วนมากมีรูปร่างเป็นทรงสี่เหลี่ยม

B) เซลล์เป็นหน่วยพื้นฐานที่เล็กที่สุดของสิ่งมีชีวิต

C) การสังเคราะห์ด้วยแสงเป็นกระบวนการเปลี่ยนพลังงานเคมีเป็นพลังงานแสง

ข้อใด ถูกต้อง (1)

ก. A, B

ข. A, C

ค. B, C

ง. A, B, C

4. ข้อใด แสดงความสัมพันธ์ถูกต้อง (2)

ก. นิวเคลียส – สร้างความแข็งแรงให้กับเซลล์

ข. แวคิวโอล – ควบคุมน้ำและของเสียภายในเซลล์

ค. เยื่อหุ้มเซลล์ – ควบคุมการทำงานและกิจกรรมภายในเซลล์

ง. ผนังเซลล์ คุมการเข้าออกของสาร

5. ข้อใด เปรียบเทียบหน้าที่โครงสร้างเซลล์ <u>ไม่ถูกต้อง</u> (2)

ก. Nucleus – สมอง

ข. Mitochondria – เตาพลังงาน

ค. Chloroplast – ห้องครัว

ง. Cell wall – ยาม รปภ.

6. เหตุผลใด ที่จัดให้เยื่อหุ้มเซลล์มีคุณสมบัติเป็นเยื่อเลือกผ่าน (2)

ก. ยอมให้โมเลกุลของสารทุกชนิดผ่านได้

ข. ยอมให้โมเลกุลของสารบางชนิดเท่านั้นผ่านได้

ค. ยอมให้โมเลกุลของสารผ่านออกมาได้แต่ผ่านเข้าไปไม่ได้

ง. ยอมให้โมเลกุลของสารผ่านเข้าไปได้แต่ผ่านออกมาไม่ได้

7. โครงสร้างใด เป็นตำแหน่งเกิดกระบวนการหายใจของเซลล์ (2)

ก. Mitochondria

ข. Cytoplasm

ค. Ribosome

ง. Nucleus

8. เพราะเหตุใด เซลล์สัตว์ส่วนมากจึงมีรูปร่างไม่แน่นอน และไม่สามารถคงรูปอยู่ได้ (2)

ก. เพราะมีแวคิวโอล

ข. เพราะไม่มีผนังเซลล์

ค. เพราะมีเยื่อหุ้มเซลล์

ง. เพราะไม่มีคลอโรพลาสต์

9. จากตารางแสดงโครงสร้างเซลล์ตัวอย่าง A B C และ D จากการสังเกตภายใต้กล้องจุลทรรศน์ เซลล์ตัวอย่างใด เป็นเซลล์พืช (2)

เซลล์ตัวอย่าง	Cell wall	Chloroplast	Cell membrane	Nucleus
A	✓	✓	✓	✗
B	✓	✗	✓	✓
C	✗	✗	✓	✓
D	✓	✗	✗	✗

ก. BC

ข. ABCD

ค. A เท่านั้น

ง. ABD

10.เมื่อใช้เลนส์ใกล้ตากำลังขยาย 15X ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง (3)

ก. กำลังขยายจะเท่ากับ 600 เท่า เมื่อใช้เลนส์ใกล้วัตถุกำลังขยาย 4X

ข. กำลังขยายจะเท่ากับ 150 เท่า เมื่อใช้เลนส์ใกล้วัตถุกำลังขยาย 10X

ค. ภาพที่เห็นจะมีขนาดใหญ่กว่าภาพจริง 600 เท่า เมื่อใช้เลนส์ใกล้วัตถุกำลังขยาย 40X

ง. ภาพที่เห็นจะมีขนาดใหญ่กว่าภาพจริง 150 เท่า เมื่อใช้เลนส์ใกล้วัตถุกำลังขยาย 100X

11.บุคคลใด ปฏิบัติตนได้ถูกต้องเมื่อต้องการเคลื่อนย้ายกล้องจุลทรรศน์ (3)

ก. กิ่งกาญจน์ใช้มือทั้ง 2 ข้าง จับบริเวณฐานกล้อง

ข. ก้อยแก้วใช้มือข้างหนึ่งจับบริเวณแขนกล้องส่วนอีกมือข้างหนึ่งจับลำกล้อง

ค. กาวใจใช้มือข้างหนึ่งจับบริเวณแขนกล้องส่วนอีกมือข้างหนึ่งจับฐานกล้อง

ง. แก้วเกล้าใช้มือทั้ง 2 ข้าง ถือที่แขนกล้อง

12.ข้อใด อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างกับการทำหน้าที่ของเซลล์ได้ถูกต้อง (4)

ก. เซลล์คุม มีผนังเซลล์หนาบางไม่เท่ากัน เพื่อให้สามารถปิดเปิดปากใบได้

ข. เซลล์เม็ดเลือดแดง มีรูปร่างกลมแบน มีรูกลวง เพื่อเพิ่มพื้นที่ผิวในการแลกเปลี่ยนแก๊ส

ค. เซลล์ประสาท มีเส้นใยเป็นแขนงยาว เพื่อช่วยให้กระแสประสาทเคลื่อนที่เร็วขึ้น

ง. เซลล์เนื้อเยื่อลำเลียง มีลักษณะเป็นท่อกลวงยาว เพื่อสร้างความแข็งแรงแก่เซลล์

13.เซลล์ขนรากเป็นเซลล์ผิวของรากที่มีผนังเซลล์และเยื่อหุ้มเซลล์ยื่นยาวออกมา ลักษณะคล้ายขนเส้นเล็ก เพื่อสิ่งใด (4)

ก. เพิ่มพื้นที่ผิวในการดูดน้ำและธาตุอาหาร

ข. ช่วยในการพยุงลำต้น

ค. เป็นการเพิ่มแก๊สออกซิเจน

ง. แสดงถึงการเจริญเติบโตของพืช

14.เซลล์ประสาทมีลักษณะเป็นเส้นใย ประกอบด้วยเซลล์ที่มีลักษณะที่แตกแขนงออกจากตัวเซลล์ เพราะเหตุใด (4)

ก. ช่วยในการแลกเปลี่ยนแก๊ส

ข. ช่วยให้แก๊สสามารถผ่านเข้าสู่ร่างกายได้

ค. ทำหน้าที่รับส่งกระแสประสาทเพื่อควบคุมการทำงานของร่างกาย

ง. เพื่อกำจัดสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่เซลล์

15.ข้อใด เรียงลำดับการจัดระบบสิ่งมีชีวิตได้ถูกต้อง (5)

ก. เซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ ระบบอวัยวะ และสิ่งมีชีวิต

ข. ร่างกาย เนื้อเยื่อ ระบบอวัยวะ อวัยวะ เซลล์

ค. เนื้อเยื่อ ระบบอวัยวะ อวัยวะ ร่างกาย เซลล์

ง. เซลล์ อวัยวะ เนื้อเยื่อ ระบบอวัยวะ และสิ่งมีชีวิต

16.การจัดระบบของสิ่งมีชีวิตในข้อใดเรียงลำดับจากใหญ่ไปเล็กได้ถูกต้อง (5)

ก. ระบบหมุนเวียนเลือด หัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ

ข. เซลล์ลำไส้ใหญ่ เนื้อเยื่อลำไส้ใหญ่ ลำไส้ใหญ่ ระบบย่อยอาหาร

ค. เซลล์ประสาท สมอง เนื้อเยื่อสมอง ระบบประสาท

ง. ระบบหายใจ เนื้อเยื่อปอด ปอด เซลล์ปอด

17.ข้อใด กล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการแพร่ (6)

ก. การเคลื่อนที่ของอนุภาคของสารจากบริเวณที่มีความเข้มข้นของสารมากไปน้อย

ข. การเคลื่อนที่ของอนุภาคของสารจากบริเวณที่มีความเข้มข้นของสารน้อยไปมาก

ค. การเคลื่อนที่ของอนุภาคของสารจากบริเวณที่มีความเข้มข้นของน้ำมากไปน้อย

ง. การเคลื่อนที่ของอนุภาคของสารจากบริเวณที่มีความเข้มข้นของน้ำน้อยไปมาก

18.ภาวะสมดุลของการแพร่ มีความหมายตรงกับข้อใด (6)

ก. ภาวะที่สารทุกชนิดมีโมเลกุลเท่ากัน

ข. ภาวะที่สารมีการแพร่ตลอดเวลา

ค. ภาวะที่การแพร่เกิดขึ้นในทิศทางเดียวเท่านั้น

ง. ภาวะที่การเคลื่อนที่ของสารโดยเฉลี่ยเท่ากันทุกบริเวณ

19.ข้อใด อธิบายความหมายของการออสโมซิส ได้ชัดเจนที่สุด (5)

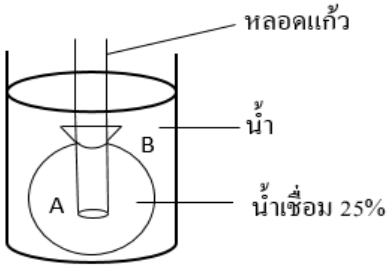
ก. การเคลื่อนที่ของน้ำจากบริเวณที่มีน้ำมาก ไปยังบริเวณที่มีน้ำน้อย

ข. การเคลื่อนที่ของน้ำผ่านเยื่อบางๆ ไปยังบริเวณที่มีน้ำมากกว่า

ค. การเคลื่อนที่ของสารจากบริเวณสารละลายเข้มข้นไปยังบริเวณสารละลายเจือจาง

ง. การเคลื่อนที่ของน้ำจากบริเวณสารละลายเจือจางผ่านเยื่อบางๆ ไปยังบริเวณสารละลายเข้มข้น

20.



บรรจุน้ำเชื่อม 25% ลงในถุงกระดาษเซลโลเฟน ซึ่งยอมให้อนุภาคของน้ำผ่านได้ แต่อนุภาคของน้ำตาลผ่านไม่ได้ ทิศทางการเคลื่อนที่ของอนุภาคน้ำ จะเป็นอย่างไร (6)

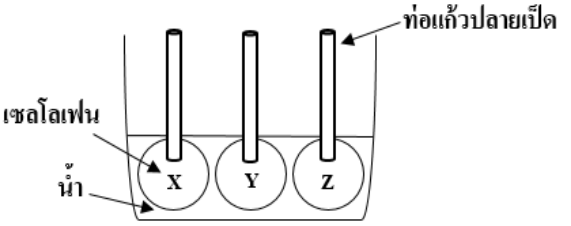
ก. อนุภาคของน้ำไม่เกิดการเคลื่อนที่

ข. อนุภาคของน้ำเคลื่อนที่จาก A ไปยัง B

ค. อนุภาคของน้ำเคลื่อนที่จาก B ไปยัง A

ง. อนุภาคของน้ำเคลื่อนที่จาก A ไปยัง B และจาก B ไปยัง A

21.



ข้อใด เปรียบเทียบความเข้มข้นของสารละลาย X Y และ Z ได้ถูกต้อง (6)

ก. Y > Z > X

ข. Y < Z < X

ค. X > Y > Z

ง. Z > X > Y

22.เมื่อหย่อนเกล็ดโพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตลงในน้ำ โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต จะมีทิศทางการเคลื่อนที่แบบใด (6)

ก. จากบนลงล่าง

ข. ไม่มีการเคลื่อนที่เกิดขึ้น

ค. ไปทุกทิศทุกทาง

ง. จากซ้ายไปขวา

23.สถานการณ์ใด เป็นผลมาจากการแพร่ที่พบในชีวิตประจำวัน (7)

ก. สวมเสื้อคลุมให้ร่างกายอบอุ่นเมื่ออากาศเย็น

ข. ได้กลิ่นหอมของดอกไม้ในสวน

ค. ใช้พัดโบกไปมา เพื่อให้เหงื่อแห้งเร็วขึ้น

ง. น้ำค้างระเหยจากบริเวณยอดหญ้า

24.ในชีวิตประจำวันถ้าผักเหี่ยวเราจะนำผักที่เริ่มเหี่ยวไปแช่น้ำ ผักจึงเต่งขึ้นเกี่ยวข้องกับกระบวนการใด (7)

ก. การแพร่

ข. การออสโมซิส

ค. การสังเคราะห์ด้วยแสง

ง. กระบวนการดูดและคายน้ำ

25.พัดเปิดฝาขวดน้ำหอมทิ้งไว้สักครู่แล้วเข้าไปในห้องจะได้กลิ่นหอมกระจายไปทั่วห้อง กระบวนการที่ทำให้น้ำหอมกระจายไปทั่วห้อง เป็นกระบวนการใด (7)

ก. การระเหย

ข. การออสโมซิส

ค. การระเหิด

ง. การแพร่

26.โครงสร้างที่พืชใช้ในการลำเลียงอาหารคืออะไร (8)

ก. ไซเล็ม

ข. โฟลเอ็ม

ค. ระบบราก

ง. แคมเบียม

27.ลักษณะเด่นของท่อลำเลียงน้ำ และท่อลำเลียงอาหารของพืชใบเลี้ยงคู่ คือข้อใด (8)

ก. ท่อลำเลียงน้ำและท่อลำเลียงอาหารกระจายทั่วลำต้น

ข. ท่อลำเลียงน้ำเรียงตัวอยู่รอบนอกของลำต้น ท่อลำเลียงอาหารกระจัดกระจายอยู่ภายในลำต้น

ค. ท่อลำเลียงอาหารเรียงตัวอยู่รอบนอกของลำต้น ท่อลำเลียงน้ำกระจัดกระจายภายในลำต้น

ง. ท่อลำเลียงน้ำและท่อลำเลียงอาหารจัดเรียงอย่างเป็นระเบียบ

28.การลำเลียงอาหารของพืช น่าจะเป็นไปตามทิศทางใด (9)

ก. ใบ ลำต้น ราก

ข. ใบ ลำต้น ราก กิ่ง

ค. ราก กิ่ง ใบ

ง. ราก กิ่ง ใบ ราก

29.การลำเลียงแร่ธาตุจากดินตั้งแต่รากขึ้นสู่ลำต้นและใบ อาศัยโครงสร้างใด (9)

ก. ท่อไซเล็ม

ข. ท่อโฟลเอ็ม

ค. ท่อลำเลียง

ง. ทั้งท่อไซเล็ม และโฟลเอ็ม

30.ข้อใด กล่าว<u>ไม่</u>ถูกต้อง (9)

ก. อัตราการลำเลียงอาหารจะเกิดได้ช้ากว่าอัตราการลำเลียงน้ำ

ข. อาหารจะถูกส่งไปยังส่วนต่างๆ ของลำต้นทางท่อลำเลียงอาหาร

ค. เซลล์ที่ทำหน้าที่ลำเลียงอาหารและน้ำเป็นเซลล์ที่ไม่มีชีวิต

ง. การลำเลียงอาหารจะเกิดได้ทั้งวันในแนวขึ้นและแนวลง

31.ทิศทางการลำเลียงของท่อลำเลียง ข้อใดถูกต้อง (9)

ก. ท่อลำเลียงน้ำมีทิศทางการลำเลียงจากล่างขึ้นบนและจากบนลงล่าง

ข. ท่อลำเลียงอาหารมีทิศทางการลำเลียงจากล่างขึ้นบนและจากบนลงล่าง

ค. ท่อลำเลียงจากยอดไปราก

ง. ท่อลำเลียงอาหารมีทิศทางการลำเลียงจากรากไปยอด

32.อาหารที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์มีทิศทางการลำเลียงจากบริเวณที่มีการสังเคราะห์ด้วยแสงไปสู่ส่วนต่างๆ ของพืชทางใด (9)

ก. แคมเบียม

ข. อิพิเดอร์มิส

ค. ท่อโพลเอ็ม

ง. ท่อไซเอ็ม

33.ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>ปัจจัยสำคัญต่อกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง (10)

ก. น้ำ

ข. แสง

ค. คลอโรฟิลล์

ง. แก๊สออกซิเจน

34.สิ่งใด ทำหน้าที่รับพลังงานแสงเพื่อนำมาใช้ในปฏิกิริยาการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช (10)

ก. น้ำ

ข. คลอโรฟิลล์

ค. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ง. คลอโรฟิลล์และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

35.ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช เกิดการเปลี่ยนพลังงานตามข้อใด (10)

ก. เปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานกล

ข. เปลี่ยนพลังงานเคมีเป็นพลังงานกล

ค. เปลี่ยนพลังงานกลเป็นพลังงานเคมี

ง. เปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานเคมี

36.วัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช ได้แก่สิ่งใด (10)

ก. คาร์บอนไดออกไซด์และแสง

ข. คาร์บอนไดออกไซด์

ค. คาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ

ง. น้ำ

37.ข้อใด ถูกต้อง (10)

ก. พืชส่งอาหารไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของลำต้นในรูปของน้ำตาล

ข. การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชเกิดขึ้นที่บริเวณใบเท่านั้น

ค. สิ่งแรกที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชคือน้ำ

ง. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เกิดจากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

38.ปัจจัยต่อไปนี้ สามารถเพิ่มอัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงได้ <u>ยกเว้น</u>ข้อใด (10)

ก. การเพิ่มออกซิเจน

ข. ปริมาณน้ำที่พืชได้รับ

ค. การเพิ่มคาร์บอนไดออกไซด์

ง. การเพิ่มความเข้มแสง

39.ข้อใด กล่าว<u>ผิด</u>เกี่ยวกับความจริงของ “คลอโรฟิลล์” (10)

ก. คลอโรฟิลล์มีธาตุคาร์บอนเป็นองค์ประกอบสำคัญ

ข. แสงสีเขียว พืชที่ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสงน้อยที่สุด

ค. คลอโรฟิลล์จะดูดแสงในช่วงคลื่นสีม่วงและสีน้ำเงินดีที่สุด

ง. ถ้าโลกได้รับแสงสีเขียวเพียงอย่างเดียวจะมีผลต่อพืชคือหยุดการเจริญเติบโต

<u>คำสั่ง</u> ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 40 – 41

กำหนด

A = แสงสว่าง

B = แก๊สออกซิเจน

C = น้ำ

D = แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

E = คลอโรฟิลล์

F = น้ำตาลกลูโคส

40.ผลิตภัณฑ์จากการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชชนิดใด คายออกมาจากปากใบกลับคืนสู่สิ่งแวดล้อม (10)

ก. B, C

ข. B, D

ค. B, C, F

ง. B, C, D

41.แป้งในใบไม้ เปลี่ยนแปลงมาจากสารใด (10)

ก. F

ข. C

ค. D

ง. B

42.กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง มีความสัมพันธ์กับสิ่งใดมากที่สุด (11)

ก. ปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นในดิน

ข. ปริมาณอาหารที่จำเป็นต่อสิ่งมีชีวิตทุกชนิด

ค. จำนวนพืชและสัตว์ที่อาศัยอยู่ในบริเวณต่างๆ

ง. การหมุนเวียนของ CO_2 และ O_2

43.ประโยชน์ที่จะได้รับจากการปลูกพืชในบริเวณที่เป็นเขตอุตสาหกรรม <u>ยกเว้น</u>ข้อใด (11)

ก. เพิ่มปริมาณก๊าซออกซิเจนในอากาศ

ข. เพิ่มปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ

ค. เป็นที่อยู่ของสัตว์ในบริเวณนั้น

ง. เป็นแหล่งอาหารของสิ่งมีชีวิตในบริเวณนั้น

44.ถ้า<u>ไม่มี</u>การสังเคราะห์ด้วยแสงเกิดขึ้นบนโลก นักเรียนคิดว่าสิ่งมีชีวิตจะเป็นอย่างไร (11)

ก. ปริมาณ O_2 ในบรรยากาศมากขึ้น

ข. สิ่งมีชีวิตมีจำนวนมากขึ้น

ค. สิ่งมีชีวิตตายหมด

ง. ผู้บริโภคพืชมีอาหารมากขึ้น

45.การขยายพันธุ์พืชแบบอาศัยเพศ มีข้อดีอย่างไร (12)

ก. ให้ผลผลิตเร็ว

ข. พืชมีลำต้นแข็งแรง

ค. ต้นพืชไม่กลายพันธุ์

ง. ต้นใหม่มีลักษณะเหมือนต้นเดิม

46.การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยของพืช วิธีใดที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ (12)

ก. การตอน

ข. การติดตา

ค. การใช้หน่อ

ง. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

47.ถ้าต้องการรักษาพันธุ์ดีของพืชให้คงอยู่ <u>ไม่</u>ควรขยายพันธุ์พืช โดยวิธีใด (12)

ก. การตอนกิ่ง

ข. การปักชำ

ค. การเพาะเมล็ด

ง. การติดตา

48.ส่วนประกอบใด ของดอกไม้ที่ทำหน้าที่ล่อแมลงเพื่อช่วยผสมเกสร (13)

ก. กลีบเลี้ยง

ข. เกสรเพศเมีย

ค. กลีบดอก

ง. เกสรเพศผู้

49.องค์ประกอบของดอกครบส่วน มีอะไรบ้าง (13)

ก. เกสรตัวผู้ และเกสรตัวเมีย

ข. กลีบเลี้ยง กลีบดอก เกสรตัวผู้ เกสรตัวเมีย

ค. ริ้วประดับ กลีบเลี้ยง กลีบดอก เกสรตัวผู้ เกสรตัวเมีย

ง. กลีบเลี้ยง กลีบดอก

50.ข้อใด ถูกต้องเกี่ยวกับการถ่ายละอองเรณู (13)

ก. อสุจิปฏิสนธิกับไข่

ข. ละอองเรณูปฏิสนธิกับโพลาร์นิวเคลียส

ค. ละอองเรณูตกลงบนยอดเกสรตัวเมีย

ง. ละอองเรณูปฏิสนธิกับไข่

51.ขณะที่เมล็ดยังไม่งอก ส่วนใดของพืชที่ช่วยให้เมล็ดมีความชุ่มชื้น (13)

ก. รากแรกเกิด

ข. เปลือกหุ้มเมล็ด

ค. รูไมโครไพล์

ง. เอนโดสเปิร์ม

52.ข้อใด กล่าวถูกต้อง (13)

ก. ในออวุลมีรังไข่ ในรังไข่มีเซลล์ไข่

ข. ในรังไข่มีออวุล ในออวุลมีรังไข่

ค. ในรังไข่มีเซลล์ไข่ ในเซลล์ไข่มีออวุล

ง. ในรังไข่มีออวุล ในออวุลมีเซลล์ไข่

53.เอนโดสเปิร์ม เกิดจากการปฏิสนธิของข้อใด (13)

ก. อสุจิกับแอนติโพดอล

ข. อสุจิกับซินเนอร์จิด

ค. อสุจิกับโพลาร์นิวเคลียส

ง. อสุจิกับไข่

54.ข้อใด ลำดับขั้นตอนการงอกของเมล็ดพืชใบเลี้ยงคู่ ส่วนใหญ่ได้ถูกต้อง (13)

A – รากแรกเกิด

B – ยอดแรกเกิด

C – ใบเลี้ยง

D – ต้นอ่อนเหนือใบเลี้ยง

E – ต้นอ่อนใต้ใบเลี้ยง

ก. A, D, C, B

ข. A, D, B

ค. A, E, C, B

ง. A, C, B

55.วิธีใด เป็นการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ (13)

ก. การทาบกิ่ง

ข. การปักชำ

ค. การแตกหน่อ

ง. การเพาะเมล็ด

56.ธาตุอาหารที่ช่วยในการแบ่งเซลล์ ผสมเกสร การงอกของเมล็ด ควรเป็นข้อใด (14)

ก. แคลเซียม

ข. กำมะถัน

ค. แมกนีเซียม

ง. โพแทสเซียม

57.ธาตุอาหารที่พืชต้องการใช้ปริมาณมาก ถ้าขาดทำให้ลำต้นและรากแคระแกร็น ควรเป็นข้อใด (14)

ก. N P

ข. Ca Mg

ค. P K

ง. Fe Mn

58.การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ นิยมใช้กับพืชชนิดใด

A – พืชที่หายาก

B – พืชที่ต้องการอนุรักษ์

C – พืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

D – พืชที่ใกล้สูญพันธุ์ (15)

ก. A, B, C, D

ข. A, C, D

ค. A, D

ง. A, B, D

59.การขยายพันธุ์พืชโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมีข้อดีอย่างไร (15)

ก. ได้พืชพันธุ์ใหม่ที่ดีกว่าเดิม

ข. ได้พืชที่สามารถให้ผลผลิตเร็ว

ค. ได้พืชที่มีความต้านทานโรคได้ดี

ง. ได้พืชพันธุ์เดิมจำนวนมากในเวลาอันสั้น

60.พืชในข้อใด ที่ขยายพันธุ์แบบติดตาต่อกิ่งทาบกิ่ง<u>ไม่ได้</u> (16)

ก. แตงโม สับปะรด มะละกอ

ข. ยางพารา มังคุด ทุเรียน

ค. กุหลาบ ชบา เข็ม

ง. ลำไย ลิ้นจี่ เงาะ

SALESIAN EDUCATION CENTER

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 1/2564

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ม.1

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
1			■	
2		■		
3	■			
4		■		
5				■
6		■		
7	■			
8		■		
9				■
10		■		
11			■	
12	■			
13	■			
14			■	
15	■			
16	■			
17	■			
18				■
19				■
20			■	

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
21	■			
22			■	
23		■		
24		■		
25				■
26		■		
27				■
28	■			
29	■			
30			■	
31		■		
32			■	
33				■
34		■		
35				■
36			■	
37	■			
38	■			
39	■			
40	■			

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
41	■			
42				■
43		■		
44			■	
45		■		
46			■	
47			■	
48			■	
49		■		
50			■	
51			■	
52				■
53			■	
54			■	
55				■
56	■			
57	■			
58	■			
59				■
60	■			

สาระฯ ที่						
คะแนน						