ข้อสอบร่วมเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21101

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1

เวลา 80 นาที จำนวน 60 ข้อ จำนวน 13 หน้า คะแนนเต็ม 60 คะแนน

กลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

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

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. ตารางแสดงโครงสร้างเซลล์ตัวอย่าง A B C และ D จากการสังเกตภายใต้กล้องจุลทรรศน์

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

เซลล์ตัวอย่างใด ต่างกลุ่มจากเซลล์อื่น (1)

ก. A

ข. B

ค. C

ง. D

2. ข้อใด เปรียบเทียบลักษณะเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ <u>ไม่ถูกต้อง</u> (1)

ก. เซลล์พืช = คงรูป แข็งแรง
เซลล์สัตว์ = อ่อนนุ่ม

ข. เซลล์พืช = สร้างอาหารได้
เซลล์สัตว์ = สร้างอาหารไม่ได้

ค. เซลล์พืช = รูปเป็นเหลี่ยม
เซลล์สัตว์ = รูปร่างกลมมน

ง. เซลล์พืช = สลายสารอาหารได้
เซลล์สัตว์ = สลายสารอาหารไม่ได้

3. โครงสร้างพื้นฐานของเซลล์ที่<u>แตกต่าง</u>กันระหว่างเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ คือข้อใด (1)

ก. Nucleus, Cytoplasm

ข. Cell membrane, Cell wall

ค. Chloroplast, Cell wall

ง. Chloroplast, Mitochondria

4. เซลล์พืชแข็งแรง เกิดจากส่วนประกอบอย่างไร (2)

ก. มีไรโบโซม มีลักษณะกลมเล็ก ทำหน้าที่ในการสังเคราะห์โปรตีน ทำให้แข็งแรง

ข. มีนิวเคลียสเป็นศูนย์กลางในการควบคุมเซลล์ มีเยื่อหุ้ม 2 ชั้น มีความแข็งแรงมากขึ้น

ค. มีผนังเซลล์ที่ห่อหุ้มด้านนอกจากสารเซลลูโลส ช่วยให้แข็งแรง

ง. มีไมโทรคอนเดรีย มีเยื่อหุ้ม 2 ชั้น ทำหน้าที่เป็นแหล่งพลังงานให้เซลล์แข็งแรง

5. ออร์แกเนลล์ในไซโทพลาซึมคู่ใดที่สัมพันธ์กันมากที่สุด (2)

ก. ไมโทคอนเดรีย แวคิวโอล

ข. เซนทริโอล ไมโทคอนเดรีย

ค. ร่างแหเอนโดพลาซึม แวคิวโอล

ง. ร่างแหเอนโดพลาซึม กอลจิบอดี

6. ส่วนประกอบของเซลล์ส่วนใด ทำหน้าที่จับสิ่งแปลกปลอมหรือถูกทำลายด้วยเอนไซม์ (2)

ก. ไรโบโซม

ข. ไลโซโซม

ค. โครโมโซม

ง. ไซโทพลาซึม

7. Nucleus เป็นโครงสร้างของเซลล์ทำหน้าที่อย่างไร (2)

ก. ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของเซลล์เปรียบได้กับผู้จัดการ

ข. ทำหน้าที่ห่อหุ้มเซลล์ ควบคุมการผ่านเข้า – ออกของสาร

ค. ทำหน้าที่เป็นโครงสร้างที่ห่อหุ้มด้านนอกของเซลล์ ทำให้เซลล์มีความแข็งแรง

ง. ทำหน้าที่เก็บสารที่ร่างแหเอนโดพลาซึมสร้างขึ้น

8. ข้อใด <u>ไม่</u>สัมพันธ์กัน (2)

ก. Cell wall – เสริมความแข็งแรงแก่เซลล์

ข. Nucleus – ควบคุมการลำเลียงสารเข้าออกเซลล์

ค. Mitochondria – แหล่งสร้างพลังงานให้เซลล์

ง. Chloroplast – แหล่งสร้างอาหารให้เซลล์

9. ข้อใด เปรียบเทียบหน้าที่โครงสร้างเซลล์ถูกต้อง (2)

ก. Cell wall – ยามรักษาความปลอดภัย

ข. Cell membrane – รั้วบ้าน

ค. Mitochondria – ถุงเก็บน้ำ

ง. Chloroplast – ห้องครัว

10.ข้อใด ลำดับขั้นตอนการใช้กล้องจุลทรรศน์ในการศึกษาโครงสร้างเซลล์ได้ถูกต้อง (3)

1) ปรับหมุนที่ปุ่มปรับภาพละเอียด

2) วางสไลด์บนแท่นวางสไลด์ และหมุนเลือกเลนส์ใกล้วัตถุกำลังขยายต่ำสุด

3) เปลี่ยนเลนส์ใกล้วัตถุกำลังขยายสูงขึ้น

4) ปรับหมุนที่ปุ่มปรับภาพหยาบ

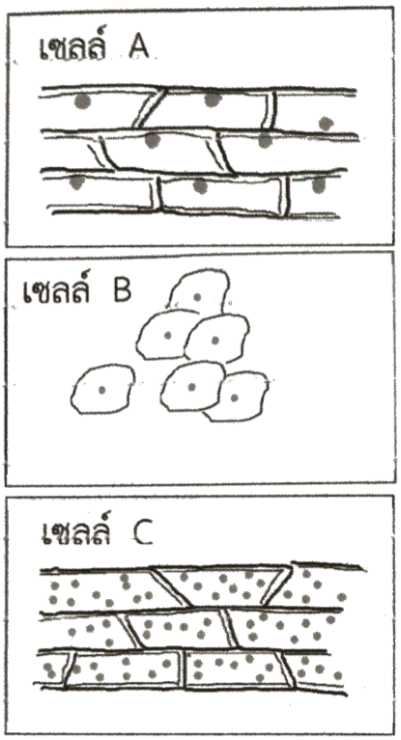
ก. 2 4 3 1

ข. 1 2 3 4

ค. 4 3 2 1

ง. 2 1 3 4

11.ภาพบันทึกกลุ่มเซลล์ A B และ C จากการสังเกตภายใต้กล้องจุลทรรศน์ชนิดใช้แสงเป็นดังนี้



ข้อใด สรุป<u>ไม่</u>ถูกต้อง (3)

ก. A และ C แข็งแรงกว่า B

ข. A, C – เซลล์พืช, B – เซลล์สัตว์

ค. เซลล์ C มีนิวเคลียสจำนวนมาก

ง. การเตรียมสไลด์ศึกษาเซลล์ B ต้องใช้น้ำเกลือ

<u>คำสั่ง</u> จากข้อมูลต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถาม ข้อ 12 – 14

1) เป็นลักษณะเส้นยาว ทำหน้าที่ยึดเกาะพยุงลำต้น

2) เป็นเส้นใยแตกแขนงยาว นำกระแสความรู้สึกไปยังเซลล์อื่นที่อยู่ไกลออกไป

3) เป็นเซลล์ผิวของพืชที่ยื่นยาวออกมาลักษณะคล้ายเส้นเล็กๆ เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการดูดน้ำและธาตุอาหาร

4) เป็นเซลล์ที่มีรูปร่างคล้ายดวงจันทร์ครึ่งซีกเป็นคู่ ตรงกลางเป็นช่องว่างควบคุมการ เปิด – ปิด เพื่อแลกเปลี่ยนน้ำ และอากาศ

12.ข้อใด เป็นขนราก (4)

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

13.เซลล์ข้อใด เป็นเซลล์ประสาท (4)

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

14.เซลล์ที่ทำหน้าที่ช่วยคายแก๊สและน้ำพบในบริเวณท้องใบมาก คือข้อใด (4)

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

15.ข้อใด ลำดับการจัดระบบของสิ่งมีชีวิตถูกต้อง (5)

1) เซลล์

2) ระบบ

3) เนื้อเยื่อ

4) ร่างกาย

5) อวัยวะ

ก. 1 2 3 5 4

ข. 1 3 5 2 4

ค. 1 3 4 2 5

ง. 1 2 3 4 5

16.“กลุ่มเซลล์ลักษณะเดียวกันทำงานร่วมกัน” มีความหมายตรงกับข้อใด (5)

ก. เนื้อเยื่อ

ข. ระบบ

ค. อวัยวะ

ง. ร่างกาย

17.เมื่อหย่อนเกล็ดโพแทสเซียมเปอร์-แมงกาเนตลงในน้ำในบีกเกอร์จนเกิดการแพร่กระจายทั่วถึงกลมกลืนทั้งบีกเกอร์ นักเรียนคิดว่า ถ้ามีการเพิ่มอุณหภูมิให้สูงขึ้น อัตราการแพร่จะเป็นอย่างไร (6)

ก. ช้าลง

ข. เร็วขึ้น

ค. ช้าเร็วสลับกัน

ง. ไม่มีผลต่ออัตราการแพร่

18.การแพร่และออสโมซิส มีความแตกต่างกันอย่างไร (6)

ก. การแพร่เป็นการเคลื่อนของอนุภาคน้ำ แต่ออสโมซิสเป็นการเคลื่อนที่ของอนุภาคสารเข้าเซลล์

ข. การแพร่เป็นการเคลื่อนที่ของอนุภาคสาร แต่การออสโมซิสเป็นการเคลื่อนที่ของโมเลกุลของน้ำเข้าเซลล์

ค. การแพร่เป็นการเคลื่อนของอนุภาคน้ำรวดเร็ว แต่ออสโมซิสเป็นการเคลื่อนที่ของโมเลกุลของน้ำอย่างช้าๆ เข้าเซลล์

ง. การแพร่เป็นการเคลื่อนของสารรวดเร็ว แต่ออสโมซิสเป็นการเคลื่อนที่ของโมเลกุลของสารอย่างช้าๆ เข้าเซลล์

19.ปัจจัยใด เกี่ยวข้องกับอัตราการแพร่ของสารได้น้อย (6)

ก. ชนิดของสาร

ข. ชนิดของเยื่อกั้น

ค. ความเข้มข้นของสาร

ง. ขนาดอนุภาคของสาร

20.“การแพร่ของสารเข้าสู่เซลล์ เกิดขึ้นเมื่อสารภายนอกเซลล์มีความเข้มข้นมากกว่าภายในเซลล์ ส่วนการแพร่ของสารออกจากเซลล์จะเกิดขึ้นเมื่อสารภายในเซลล์มีความเข้มข้นมากกว่าสารภายนอกเซลล์” จากข้อมูล ข้อใดถูกต้องที่สุด (6)

ก. การแพร่ของสารออกและเข้าจากเซลล์

ข. การออสโมซิสของสารเข้าและออกจากเซลล์

ค. การแพร่ของสารเข้าและออกจากเซลล์

ง. การออสโมซิสของสารออกและเข้าจากเซลล์

21.ข้อใด เป็นปัจจัยควบคุมการออสโมซิสให้ช้าสุด (6)

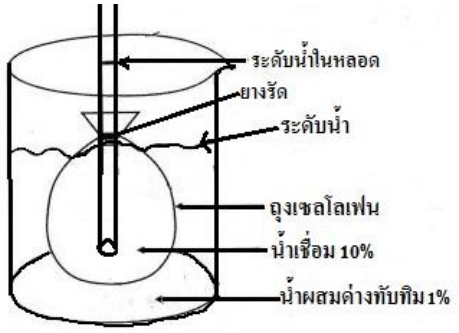
ก. อุณหภูมิถ้าเพิ่มอุณหภูมิเป็นการเพิ่มพลังงานจลน์

ข. ความเข้มข้นของสารละลายทั้ง 2 บริเวณแตกต่างกัน

ค. ความเข้มข้นของสารละลายทั้ง 2 บริเวณเจือจาง

ง. เยื่อเลือกผ่านที่เป็นเยื่อบางมากๆ ที่ยอมให้น้ำผ่าน แต่ไม่ยอมให้สารอื่นๆ ผ่านได้

22.



จากภาพ เมื่อแช่ถุงสารละลายน้ำตาล 5 นาที จะเกิดผลอย่างไร (6)

ก. ระดับน้ำในหลอดเพิ่มขึ้น และในถุงน้ำเชื่อมเปลี่ยนสีเป็นสีชมพูอมม่วง

ข. ระดับน้ำในหลอดลดลง และในถุงน้ำเชื่อมเปลี่ยนสีเป็นสีชมพูอมม่วง

ค. ระดับน้ำในหลอดเท่าเดิม และในถุงน้ำเชื่อมไม่เปลี่ยนสี

ง. ระดับน้ำในหลอดเพิ่มขึ้น และในถุงน้ำเชื่อมไม่เปลี่ยนสี

23.เมื่อเซลล์พืชอยู่ในสารละลายที่มีความเข้มข้นน้อยกว่าเซลล์พืช จะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร (7)

ก. เซลล์เต่ง

ข. เซลล์แตก

ค. เซลล์เหี่ยว

ง. ไม่เปลี่ยนแปลง

24.วันหนึ่งพี่พรนภาเห็นต้นไม้ที่ปลูกไว้เหี่ยว จึง<u>ตักน้ำมารดให้ชุ่มชื้น(1)</u> แล้วจึงไปอาบน้ำแต่งตัวแล้ว<u>หยิบน้ำหอมมาฉีดที่เสื้อ(2)</u> แล้วออกจากบ้าน จากกิจวัตรในชีวิตประจำวันขีดเส้นใต้ทั้ง (1)(2) จัดเป็นการลำเลียงสารแบบใด (7)

ก. การแพร่และพลาสโมไลซิส

ข. ออสโมซิสและออสโมซิส

ค. ออสโมซิสและพลาสโมไลซิส

ง. การออสโมซิลและการแพร่

25.ขนรากของพืช สามารถลำเลียงธาตุอาหารเข้าสู่เซลล์โดยวิธีการใด (7)

ก. การลำเลียงแบบใช้พลังงาน

ข. ออสโมซิส

ค. การไหลซึม

ง. การแพร่แบบไม่ใช้พลังงาน

26.โครงสร้างที่พืชใช้ในการลำเลียงอาหารคืออะไร (8)

ก. ไซเลม

ข. โฟลเอ็ม

ค. ระบบราก

ง. แคมเบียม

27.ไซเลมในลำต้นใบเลี้ยงคู่ มีลักษณะเป็นแบบใด (8)

ก. เรียงกันอยู่เป็นวง

ข. กระจัดกระจายอยู่ทั่วไป

ค. อยู่เป็นชั้นๆ ระหว่างเซลล์

ง. อยู่เป็นกลุ่มตรงกลางลำต้น

28.ข้อใด เป็นทิศทางการลำเลียงสารใน Xylem (9)

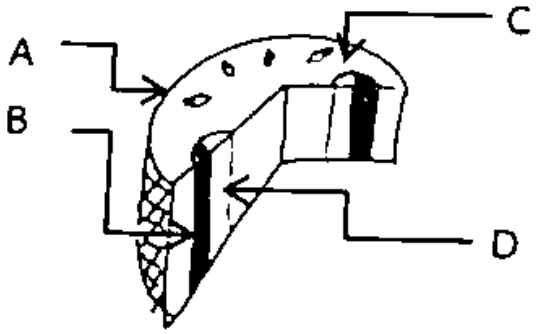
ก. ใบ กิ่ง ลำต้น ราก

ข. ใบ ลำต้น ราก กิ่ง

ค. ราก ลำต้น กิ่ง ใบ

ง. ลำต้น ใบ กิ่ง ราก

<u>คำสั่ง</u> ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ประกอบการตอบคำถาม ข้อ 29 – 30



29.โครงสร้างใด ทำหน้าที่ลำเลียงสารโดยการแพร่ไปทั่วทิศทาง (9)

ก. A

ข. B

ค. C

ง. D

30.โครงสร้างใด อาศัยแรงดึงจากการคายน้ำเพื่อช่วยในการลำเลียงสาร (9)

ก. A

ข. B

ค. C

ง. D

<u>คำสั่ง</u> ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ประกอบการตอบคำถาม ข้อ 31 – 32

ตารางแสดงหน้าที่บางโครงสร้างของพืช

โครงสร้าง	หน้าที่
A	ใช้ในการคายน้ำและแลกเปลี่ยนแก๊ส
B	ใช้ลำเลียงน้ำตาลที่ได้จากการสังเคราะห์ด้วยแสง
C	ใช้รากเป็นต้นทางในการลำเลียงน้ำ
D	มีอัตราการลำเลียงสารเกี่ยวข้องกับอัตราการคายน้ำ

31.ข้อใด เป็นโครงสร้างที่มีการลำเลียงสารเชื่อมต่อกัน (9)

ก. A และ B

ข. B และ C

ค. B และ D

ง. A, C และ D

32.โครงสร้างใด คือ Phloem (9)

ก. A

ข. B

ค. C

ง. D

33.กำหนดหมายเลขต่อไปนี้ (10)

1) แช่ใบชบาด่างในน้ำเย็น

2) ต้มใบในแอลกอฮอล์

3) ต้มใบในน้ำเดือด

4) เติมสารละลายไอโอดีนลงบนในชบาด่าง

ขั้นตอนการตรวจสอบหาแป้งในใบชบาด่างเป็นไปตามขั้นตอนใด

ก. 1 → 2 → 3 → 4

ข. 3 → 2 → 1 → 4

ค. 4 → 3 → 2 → 1

ง. 3 → 2 → 4 → 1

34.กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง มีดังนี้

$$\mathbf{A + B \xrightarrow[C]{\text{แสง}} D + \text{น้ำ} + E}$$

ถ้า B เป็นสารที่เข้าทางขนรากของพืช A และ B คืออะไร (10)

ก. แก๊สออกซิเจนและน้ำ

ข. น้ำและแก๊สออกซิเจน

ค. น้ำและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

ง. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ

35.จากข้อ 34 สาร C คืออะไร (10)

ก. น้ำ

ข. แป้ง

ค. คลอโรฟิลล์

ง. น้ำตาลกลูโคส

36.นอกจากน้ำตาลแล้ว สิ่งใดเป็นผลที่เกิดจากการสังเคราะห์ด้วยแสง (10)

ก. แป้ง ไขมัน

ข. ไขมัน โปรตีน

ค. น้ำ แก๊สออกซิเจน

ง. น้ำ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

37.นอกจากแสงอาทิตย์แล้ว พืชสามารถสังเคราะห์แสงได้ดีที่สุดในแสงสีใด (10)

ก. ส้ม

ข. แดง

ค. เหลือง

ง. น้ำเงิน

38.กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชเกิดขึ้นเวลาใด และมีผลพลอยได้ที่เป็นประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิตที่สุด ควรเป็นข้อใด (10)

ก. กลางวัน ออกซิเจนช่วยในการเผาไหม้

ข. กลางคืน น้ำตาลกลูโคสช่วยเป็นอาหาร

ค. กลางวันแดดจัด ไอน้ำที่คายช่วยให้ความชุ่มชื้น

ง. ตลอดเวลาที่มีแสง ออกซิเจนช่วยในการหายใจ

39.อาหารของพืช ที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง จัดเป็นสารอาหารในข้อใด (10)

ก. คาร์โบไฮเดรต

ข. วิตามิน

ค. โปรตีน

ง. ไขมัน

40.สารชนิดใด ที่ใช้ทดสอบแป้งที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช และผลการทดสอบจะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร (10)

ก. เบเนดิกต์ – เปลี่ยนเป็นสีอิฐแดง

ข. แอลกอฮอล์ – เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลแดง

ค. ไอโอดีน – เปลี่ยนเป็นสีม่วงแกมน้ำเงิน

ง. โซเดียมไฮดรอกไซด์ – เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน

41.ข้อใด คือผลที่เกิดขึ้นจากการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช (10)

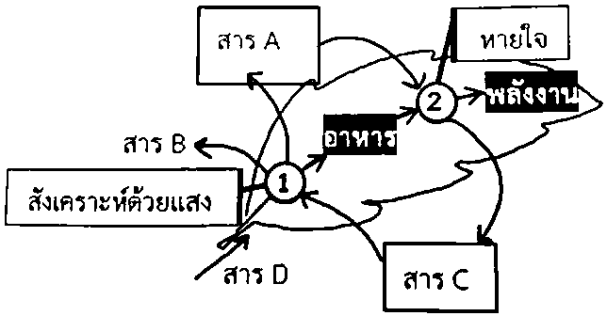
ก. วิตามิน ออกซิเจน น้ำ

ข. แป้ง คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ

ค. แป้ง โปรตีน และออกซิเจน

ง. น้ำตาล น้ำ และออกซิเจน

<u>คำสั่ง</u> ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ประกอบการตอบคำถาม ข้อ 42 – 43



42.การเผาผลาญระดับเซลล์ของสิ่งมีชีวิตจำเป็นต้องใช้สารใด (11)

ก. A

ข. B

ค. C

ง. D

43.กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง เป็นกระบวนการสำคัญที่ช่วยกำจัดแก๊ส CO_2 ซึ่งตรงกับสารใด (11)

ก. A

ข. B

ค. C

ง. D

44.การสังเคราะห์ด้วยแสง มีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อมอย่างไร (11)

1) เป็นที่อยู่อาศัยสิ่งที่มีชีวิต

2) เพิ่มปริมาณธาตุใต้ดิน

3) ผลิตอาหารให้แก่สิ่งมีชีวิต

4) เกิดการหมุนเวียนของ CO_2 และ O_2

ก. 1, 3

ข. 2, 4

ค. 3, 4

ง. 1, 3, 4

45.การปฏิสนธิซ้อนในพืชดอก หมายถึงข้อใด (12)

ก. การผสมของสเปิร์มนิวเคลียส 2 ตัว กับไข่ 2 ใบ

ข. การผสมระหว่างไข่กับสเปิร์มนิวเคลียสเกิดขึ้น 2 ครั้งในเวลาใกล้เคียงกัน

ค. การผสมที่มีผลทำให้เกิดต้นอ่อนและใบเลี้ยงในเมล็ด

ง. การผสมที่มีผลทำให้เกิดต้นอ่อนและเอนโดสเปิร์มในเมล็ด

46.ข้อใด เป็นการขยายพันธุ์แบบอาศัยเพศ (12)

ก. การตอนกิ่งมะม่วง

ข. การนำกิ่งลีลาวดีไปปักชำ

ค. การนำหน่อกล้วยไปปลูก

ง. การนำเมล็ดมะละกอไปเพาะ

47.เฟื่องฟ้าเป็นพืชดอก แต่นิยมขยายพันธุ์ด้วยวิธีใด (12)

ก. การปักชำ

ข. การต่อตา

ค. การตอนกิ่ง

ง. การเพาะเมล็ด

48.เซลล์ไข่ สร้างมาจากส่วนของข้อใด (13)

ก. สเปิร์มจากเกสรตัวเมีย

ข. ถุงเอ็มบริโอในรังไข่ของเกสรตัวเมีย

ค. ละอองเรณูในอับเรณู

ง. เอ็นโดสเปิร์มจากเมล็ด

49.ข้อใด <u>ไม่</u>เกี่ยวข้องกับการถ่ายละอองเรณู (13)

ก. สีของกลีบดอก

ข. แมลง ลม สัตว์

ค. ลักษณะพิเศษต่างๆ ของเมล็ด

ง. ตำแหน่งของเกสรตัวผู้และเกสรตัวเมีย

50.การปฏิสนธิของพืช เกิดขึ้นเมื่อใด (13)

ก. เมื่อละอองเรณูตกบนยอดเกสรตัวเมีย

ข. เมื่อออวุลในรังไข่ถูกผสมด้วยเซลล์ไข่ในละอองเรณู

ค. เมื่อเซลล์ไข่ในออวุลถูกผสมสเปิร์มนิวเคลียส

ง. เมื่อละอองเรณูงอกเป็นหลอดยาวแค่ในก้านชูยอดเกสรตัวเมีย

51.การเคลื่อนย้ายของเรณูจากอับเรณูไปที่ยอดเกสรตัวเมีย เป็นไปตามข้อใด (13)

ก. ปฏิสนธิ

ข. การสร้างเซลล์ของเซลล์ไข่ในออวุล

ค. การสร้างสเปิร์มในอับเรณู

ง. การถ่ายเรณูของดอก

52.เอ็มบริโอ เจริญเติบโตพัฒนามาจากข้อใด (13)

ก. ไข่ + ออวุล $\longrightarrow$ ไซโกต

ข. ไข่ + สเปิร์ม $\longrightarrow$ ไซโกต

ค. รังไข่ + ออวุล $\longrightarrow$ เมล็ด

ง. อับเรณู + สเปิร์ม $\longrightarrow$ เอ็มบริโอ

53.เมล็ดพืชใบเลี้ยงคู่ชนิดใด มีแต่เอ็นโด-สเปิร์มสะสมอาหารให้เอ็มบริโอ (13)

ก. ขนุน ทุเรียน

ข. ถั่วเขียว ข้าวเจ้า

ค. ถั่วเหลือง ข้าวโพด

ง. มะขาม มะม่วงหิมพานต์

54.ข้อใด แสดงขั้นตอนการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศได้ถูกต้อง (13)

A) ถ่ายละอองเรณู

B) การปฏิสนธิซ้อน

C) การงอกของหลอดละอองเรณู

ก. A B C

ข. A C B

ค. C A B

ง. C B A

55.การปฏิสนธิซ้อน ตรงกับข้อใด (13)

A) sperm + egg cell

B) sperm + polar nuclei

C) egg cell + polar nuclei

ก. A

ข. B

ค. A B

ง. A B C

56.ต้นไม้ของสุดา มีลำต้นและรากแคระแกร็น ใบมีสีเหลือง มีขนาดเล็ก บางใบมีจุดประสีแดง และปลายใบแก่มีรอยดำ หรือน้ำตาล คล้ายกับรอยไหม้ และพบว่าดินไม่อุ้มน้ำ ควรใช้ปุ๋ยในข้อใด (14)

ก. Ca , N , S

ข. P , N , Ca

ค. K , N , S

ง. Mg , N , Ca

57.ปุ๋ยอินทรีย์ มีประโยชน์อย่างไร (14)

ก. ช่วยป้องกันศัตรูพืช

ข. ช่วยป้องกันการงอกของวัชพืช

ค. เพิ่มความเป็นกรดเป็นด่างของดิน

ง. เปลี่ยนสภาพดินเหนียวให้เป็นดินร่วน

58.ถ้าต้องการปลูกต้นไม้ทำให้เป็นป่าไม้ มีพืชแข็งแรงอยู่ได้นานหลายปี ควรขยายพันธุ์โดยวิธีใด (15)

ก. การตอนกิ่ง

ข. การเพาะเมล็ด

ค. การปักชำ

ง. การโน้มกิ่ง

59.ข้อใด จับคู่ส่วนที่นำมาใช้ในการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ กับชนิดของพืชได้ถูกต้อง (15)

ก. หน่อ – เผือก แห้ว มันฝรั่ง

ข. หัว – ขิง ข่า ขมิ้น

ค. เหง้า – กล้วย สับปะรด

ง. ไหล – สตรอเบอร์รี่ บัวบก

60.กลุ่มเซลล์ที่สามารถเจริญในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เรียกว่าอย่างไร และควรจะใช้สารใดกระตุ้นให้แบ่งเซลล์ของกิ่งแขนง (15)

ก. แคลลัส ไซโตไคนิน

ข. แคลลัส ฮอร์โมนออกซิน

ค. GMO_S อาหารเหลว

ง. GMO_S อาหารแข็ง

SALESIAN EDUCATION CENTER

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 1/2563

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ม.1

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

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

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

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

สาระฯ ที่						
คะแนน						