ข้อสอบร่วมเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว15101

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5

เวลา 50 นาที จำนวน 40 ข้อ จำนวน 7 หน้า คะแนนเต็ม 40 คะแนน

กลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

คำชี้แจง 1. ข้อสอบชุดนี้เป็นข้อสอบแบบ…เลือกตอบ…จำนวน…..40.….ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. เพราะเหตุใด สิ่งมีชีวิตจึงต้องปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม (1)

ก. เพื่อง่ายต่อการผสมพันธุ์

ข. เพื่อความอยู่รอดของชีวิต

ค. เพื่อความสะดวกในการหาอาหาร

ง. เพื่อความสวยงามทำให้ดึงดูดสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น

2. จอก ผักตบชวา และแหน มีลักษณะคล้ายกันในเรื่องใด (1)

ก. มีใบขนาดเล็ก

ข. มีดอกขนาดเล็ก

ค. ลอยบนผิวน้ำได้

ง. ลำต้นมีขนาดใหญ่

3. การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตชนิดใด <u>แตกต่าง</u>จากสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น (1)

ก. จิ้งจกเปลี่ยนสี

ข. โกงกางมีรากค้ำจุน

ค. อูฐมีหนอกสะสมอาหาร

ง. กระบองเพชรมีใบเป็นหนาม

4. เพราะเหตุใด ผักตบชวาจึงปรับเปลี่ยนโครงสร้างของโคนก้านให้พองออก (1)

ก. เพื่อกักเก็บน้ำ

ข. เพื่อลดการคายน้ำ

ค. เพื่อป้องกันศัตรูพืช

ง. เพื่อให้ลำต้นเบาและลอยน้ำได้

5. ลักษณะใด <u>ไม่ใช่</u>การปรับตัวของสัตว์ให้เข้ากับสภาพแวดล้อม (1)

ก. อูฐมีหนอกเพื่อสะสมอาหาร

ข. สุนัขที่เลี้ยงมีไขมันสะสมมาก

ค. หมีขาวมีขนหนาปกคลุมลำตัว

ง. ตั๊กแตนใบไม้มีลำตัวคล้ายใบไม้

6. ข้อใด เป็นการแสดงว่าสิ่งมีชีวิตมีการปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่อาศัยอยู่ (1)

ก. ต้นเบาบับมีลำต้นอวบน้ำ เพราะเก็บน้ำไว้ในลำต้น

ข. ผักกระเฉดลดขนาดของใบให้เล็กลง เพื่อให้สามารถลอยน้ำได้

ค. กบมีพังผืดที่เท้าเพื่อช่วยในการหายใจขณะเคลื่อนที่ในน้ำ

ง. หมีขาวมีชั้นไขมันบาง เพื่อป้องกันการสูญเสียความร้อนออกจากร่างกาย

7. “หนูนากินข้าวในนาข้าว” แสดงว่าหนูนามีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมในลักษณะใด (2)

ก. แหล่งอาหาร

ข. แหล่งหลบภัย

ค. แหล่งสืบพันธุ์

ง. แหล่งเลี้ยงดูลูกอ่อน

8. สัตว์ชนิดใด ออกหากินในเวลากลางคืน (2)

ก. ผึ้ง

ข. ช้าง

ค. นกฮูก

ง. มดแดง

9. การย้ายถิ่นของสัตว์บางชนิด ในช่วงฤดูหนาวเป็นอิทธิพลของสภาพแวดล้อมใด (2)

ก. ความชื้น

ข. อุณหภูมิ

ค. แสงสว่าง

ง. แหล่งที่อยู่

10.การออกหากินของสัตว์บางชนิดในเวลากลางคืน เป็นอิทธิพลของสิ่งแวดล้อมใด (2)

ก. ความชื้น

ข. อุณหภูมิ

ค. แสงสว่าง

ง. แหล่งที่อยู่

11.เสือ : กวาง

งู : ①

จากความสัมพันธ์ดังกล่าว หมายเลข 1 ควรเป็นสิ่งมีชีวิตชนิดใด (2)

ก. กบ

ข. สิงโต

ค. นกอินทรี

ง. สุนัขจิ้งจอก

12.กล้วยไม้ป่ากับต้นไม้ มีลักษณะความสัมพันธ์แบบเดียวกับสิ่งมีชีวิตในข้อใด (2)

ก. เสือกับกวาง

ข. หนอนกับนก

ค. พลูด่างกับต้นไม้

ง. ข้าวโพดกับตั๊กแตน

13.ความสัมพันธ์ข้อใด <u>แตกต่าง</u>จากข้ออื่น (2)

ก. เฟิร์นกับต้นไม้ใหญ่

ข. กาฝากกับต้นไม้ใหญ่

ค. กล้วยไม้กับต้นไม้ใหญ่

ง. เหาฉลามกับปลาฉลาม

14.รากับสาหร่าย มีลักษณะความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตแบบใด (2)

ก. ทั้ง 2 ชนิดพึ่งพากันและแยกจากกันไม่ได้

ข. ทั้ง 2 ชนิดดำรงชีวิตเป็นอิสระต่อกัน

ค. ชนิดหนึ่งได้ประโยชน์ อีกชนิดหนึ่งเสียประโยชน์

ง. ชนิดหนึ่งได้ประโยชน์ อีกชนิดหนึ่งไม่เสียประโยชน์

15.ข้อใด เป็นความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตแบบภาวะอิงอาศัย (2)

ก. กบกับแมลง

ข. กาฝากกับต้นไม้ใหญ่

ค. ดอกไม้ทะเลกับปูเสฉวน

ง. เหาฉลามกับปลาฉลาม

16.ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต 2 ชนิด ที่ได้ประโยชน์ร่วมกันจากการอาศัยอยู่ร่วมกันตลอดชีวิต <u>ไม่</u>สามารถแยกจากกันได้ หมายถึงข้อใด (2)

ก. ภาวะอิงอาศัย

ข. ภาวะปรสิต

ค. ภาวะพึ่งพากัน

ง. ภาวะเป็นกลาง

17.แมลงกับดอกไม้ มีลักษณะความสัมพันธ์แบบเดียวกับสิ่งมีชีวิตในข้อใด (2)

ก. เหยี่ยวกับหนู

ข. ราในรากพืชตระกูลสน

ค. มดดำกับเพลี้ยอ่อน

ง. ปลวกกับโพรโทซัว

18.สิ่งมีชีวิตที่ใช้พลังงานแสงผลิตอาหารเรียกว่าอะไร (3)

ก. ผู้ผลิต

ข. ผู้บริโภค

ค. สิ่งมีชีวิตกินพืช

ง. ผู้สลายสารอินทรีย์

19.พืช ⟶ ปลา ⟶ ☐ ควรเติมข้อความใดลงในโซ่อาหาร บริเวณสระน้ำจืด (3)

ก. กุ้ง

ข. นกกระยาง

ค. กบ

ง. จิงโจ้น้ำ

20.จากข้อมูลต่อไปนี้ โซ่อาหารใดเขียนถูกต้อง

1) กบ

2) แมลง

3) งูเขียว

4) ผักกาด (3)

ก. 1 ⟶ 2 ⟶ 3 ⟶ 4

ข. 4 ⟶ 3 ⟶ 2 ⟶ 1

ค. 3 ⟶ 1 ⟶ 2 ⟶ 4

ง. 4 ⟶ 2 ⟶ 1 ⟶ 3

21.สิ่งมีชีวิตในข้อใด จัดเป็นผู้บริโภคพืชทั้งหมด (3)

ก. งู ผึ้ง สิงโต

ข. ตั๊กแตน หนู วัว

ค. กบ ม้า หนอน

ง. หมาป่า นกเค้าแมว กระต่าย

22.

ผัก ⟶ หนอน ⟶ แมลง ⟶ กบ ⟶ งู

จากแผนภาพ ถ้าแมลงตายหมด สิ่งที่จะเกิดตามภาพ คือเหตุการณ์ใด (3)

ก. กบมีจำนวนลดลง

ข. ผักมีจำนวนเพิ่มขึ้น

ค. หนอนมีจำนวนลดลง

ง. หนอนมีจำนวนเท่าเดิม

23.ห่วงโซ่อาหารในข้อใด เขียนได้ถูกต้อง (3)

ก. ต้นข้าวโพด ⟶ หนู ⟶ นก ⟶ แมลง

ข. หญ้า ⟶ วัว ⟶ แมลง ⟶ กบ

ค. ข้าว ⟶ หนอน ⟶ แบคทีเรีย ⟶ คน

ง. ต้นพืช ⟶ แมลง ⟶ กบ ⟶ คน

24.ทรัพยากรธรรมชาติข้อใด ช่วยรักษาสมดุลของธรรมชาติมากที่สุด (4)

ก. น้ำ

ข. ดิน

ค. แร่ธาตุ

ง. ป่าไม้

25.พฤติกรรมใด เป็นวิธีใช้น้ำอย่างประหยัด (4)

ก. ดื่มน้ำให้น้อยลง

ข. นำน้ำล้างผักมารดน้ำต้นไม้

ค. สระผมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ง. ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำ

26.กิจกรรมใด เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ (4)

ก. การตัดถนนผ่านแหล่งน้ำ

ข. การขุดลอกคูคลองในเมือง

ค. การสร้างเขื่อนผลิตกระแสไฟฟ้า

ง. การทิ้งขยะจากบ้านเรือนลงสู่แหล่งน้ำ

27.ถ้านักเรียนอาศัยอยู่ในชุมชนที่มีโรงงานอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก นักเรียนจะมีวิธีแนะนำให้เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรมจัดการกับน้ำเสียโดยวิธีใด (4)

ก. นำน้ำไปรดต้นไม้

ข. นำน้ำไปใช้เลี้ยงสัตว์

ค. สร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย

ง. ต่อท่อเพื่อปล่อยลงสู่ลำคลอง

28.ข้อใด คือภัยพิบัติที่เกิดจากการทำลายป่าไม้ของมนุษย์ (4)

ก. คลื่นสึนามิ

ข. น้ำท่วมฉับพลัน

ค. แผ่นดินไหว

ง. ภูเขาไฟระเบิด

29.ลักษณะใด เกิดจากความแปรผันทางพันธุกรรมแบบต่อเนื่อง (5)

ก. มีติ่งหู

ข. รูปร่างสูง

ค. ถนัดมือซ้าย

ง. ผมหยักศก

30.ข้อใด เป็นลักษณะทางพันธุกรรมที่สามารถถ่ายทอดจากพ่อแม่ไปสู่ลูก (5)

ก. ฟันผุ

ข. รอยแผลเป็น

ค. ลักษณะของติ่งหู

ง. ความยาวของเส้นผม

31.การทำศัลยกรรมจมูกให้โด่งขึ้น จัดเป็นลักษณะทางพันธุกรรมหรือไม่ เพราะเหตุใด (5)

ก. เป็น เพราะการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นกับร่างกาย

ข. เป็น เพราะสามารถถ่ายทอดลักษณะนี้ไปยังรุ่นลูกหลานได้

ค. ไม่เป็น เพราะไม่ได้เกิดขึ้นจากการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

ง. ไม่เป็น เพราะไม่ปรากฏในหมู่เครือญาติที่มีความใกล้ชิดกัน

32.ข้อใด เป็นลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ (5)

ก. ไฝ

ข. เสียงพูด

ค. รอยแผลเป็น

ง. ตาสองชั้น

33.โรคใด ที่มีการถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้ (5)

ก. ไข้หวัด

ข. ตาแดง

ค. ธาลัสซีเมีย

ง. ไวรัสตับอักเสบบี

34.ข้อใด เป็นผลมาจากการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม (5)

ก. ข้าวปุ้นชอบดื่มน้ำอัดลมเหมือนพ่อ

ข. ข้าวหอมตัดผมหน้าม้าเหมือนแม่

ค. แม่สุนัขขนสีขาวคลอดลูกสุนัขขนสีขาว

ง. ผลของมะม่วงน้ำดอกไม้ที่ตอนกิ่งมาปลูกมีรสหวาน

35.สิ่งมีชีวิตมีการสืบพันธุ์ เพื่ออะไร (6)

ก. เลียนแบบธรรมชาติ

ข. แข่งขันกับสิ่งมีชีวิตอื่น

ค. ดำรงพันธุ์ของตนเองไว้

ง. สร้างความเป็นกลุ่มเป็นพวกให้กับชนิดพันธุ์ของตนเอง

36.สิ่งใด ที่ทำให้สิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกันมีความแตกต่างกัน (6)

ก. สภาพร่างกาย

ข. การเจริญพัฒนาในครรภ์

ค. การปฏิสนธิของอสุจิกับไข่

ง. ความแปรผันทางพันธุกรรม

37.ลักษณะในข้อใด ที่ไม่ถือว่าเป็นการแปรผันทางพันธุกรรม (6)

ก. แมวออกลูกแฝด 2 ตัว เหมือนกันทุกประการ

ข. ฝาหอยมีหลายลาย

ค. ไก่มีขนสีที่แตกต่างกัน

ง. คนมีหลายเชื้อชาติ

38.แม่สุนัขขนยาวผสมพันธุ์กับพ่อสุนัขขนสั้น ลูกสุนัขที่เกิดมามีขนสั้นทุกตัว ข้อใด กล่าวถูกต้องที่สุด (6)

ก. ขนสั้นเป็นลักษณะเด่น

ข. ขนยาวเป็นลักษณะเด่น

ค. ความยาวของขนไม่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม

ง. สุนัขเกิดในเมืองร้อนจึงมีการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม

39.หากผสมพันธุ์กุหลาบสีแดงพันธุ์แท้และกุหลาบสีขาวพันธุ์แท้ โดยสีแดงเป็นลักษณะเด่น ข้อใด กล่าวถูกต้อง (6)

ก. ในรุ่นลูกจะไม่ปรากฏกุหลาบสีแดง

ข. ในรุ่นลูกจะปรากฏกุหลาบสีขาวคิดเป็น 50%

ค. ในรุ่นหลานจะปรากฏกุกลาบสีแดงคิดเป็น 75%

ง. ในรุ่นหลานจะปรากฏกุหลาบสีขาวคิดเป็น 50%

40.กระต่ายเพศผู้ขนสีขาวผสมพันธุ์กับกระต่ายเพศเมียขนสีดำ และมีลูกขนสีขาวทั้งหมด ถ้ากระต่ายรุ่นลูกผสมพันธุ์กันเองได้ลูกทั้งหมด 12 ตัว ลูกที่เกิดขึ้นจะมีสีขนอย่างไร (6)

ก. สีดำทั้งหมด

ข. สีขาว 9 ตัว สีดำ 3 ตัว

ค. สีดำ 9 ตัว สีขาว 3 ตัว

ง. สีขาวทั้งหมด

SALESIAN EDUCATION CENTER

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 1/2563

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ป.5

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						