ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว12101

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 2

เวลา 40 นาที จำนวน 30 ข้อ จำนวน 6 หน้า คะแนนเต็ม 30 คะแนน

กลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

คำชี้แจง 1. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียว

2. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

คำสั่ง ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 1 – 2

วารีนำแผ่นพลาสติกใส และแผ่นพลาสติกสีดำวางปกคลุมต้นหญ้าในสนามหน้าบ้านเป็นเวลา 1 สัปดาห์ ผลปรากฏว่า พื้นที่ ก ต้นหญ้ามีสีเขียว พื้นที่ ข ต้นหญ้าเปลี่ยนเป็นสีเหลือง

1. เพราะเหตุใด ต้นหญ้าในพื้นที่ ข จึงเปลี่ยนเป็นสีเหลือง (1)

ก. ต้นหญ้าขาดแร่ธาตุ

ข. ต้นหญ้าขาดน้ำ

ค. ต้นหญ้าขาดแสงแดด

2. จากข้อความข้างต้น วารีมีวัตถุประสงค์เพื่อดูว่าอะไร (1)

ก. พืชต้องการอาหารหรือไม่

ข. แสงสว่างมีความจำเป็นต่อพืชหรือไม่

ค. น้ำมีความจำเป็นต่อพืชหรือไม่

3. เหตุใด จึงต้องหมั่นรดน้ำ พรวนดินบริเวณรอบๆ พืชที่ปลูก (2)

ก. เพื่อฆ่าไส้เดือนในดิน

ข. เพื่อให้ดินอุดมสมบูรณ์

ค. เพื่อให้รากดูดน้ำและธาตุอาหารได้สะดวกขึ้น

4. ถ้าพืชขาดน้ำ จะมีลักษณะใด (2)

ก. เหี่ยว เฉา ตาย

ข. ใบใหญ่ มีสีเขียวสด

ค. ลำต้นใหญ่รากยาวขึ้น

<u>คำสั่ง</u> สังเกตข้อมูลในตารางต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม ข้อ 5 – 6

ตารางการเจริญเติบโตของต้นถั่วในสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างกัน

กระป๋อง	สิ่งแวดล้อม	การเจริญเติบโต
A	มีน้ำ มีแสง มีอากาศ	ใบสีเขียวขนาดใหญ่ ลำต้นแข็งแรง ตั้งตรง ทุกต้น เจริญดีเท่าๆ กัน
B	มีน้ำ ไม่มีแสง มีอากาศ	ใบเหลือง เล็ก ลำต้นสีขาว และสูงมาก
C	ไม่มีน้ำ มีแสง มีอากาศ	ใบสีเขียว ลำต้นแข็งแรง ในระยะแรก ต่อไปใบและลำต้นเหี่ยว และตาย

การทดลองปลูกถั่วลงในกระป๋อง ที่มีดินชนิดเดียวกัน ปริมาณดินเท่ากันในกระป๋อง 3 ใบ โดยแต่ละกระป๋อง ได้รับสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน ปรากฏผลดังตาราง

5. ถั่วกระป๋องใด ได้รับสิ่งแวดล้อมดีที่สุดในการเจริญเติบโต (3)

ก. กระป๋อง A

ข. กระป๋อง B

ค. กระป๋อง C

6. สรุปผลการทดลองนี้ ได้ว่าอย่างไร (3)

ก. น้ำและอากาศ เป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่ว

ข. แสงและอากาศ เป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่ว

ค. น้ำ แสง และอากาศ เป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่ว

7. คิมทดลองนำเทปกาวสีดำทับใบไม้ใบหนึ่ง เวลาผ่านไปหนึ่งสัปดาห์ ใบไม้นั้นจะเป็นอย่างไร (4)

ก. สีเขียวงดงามดี

ข. ใบใหญ่มากขึ้น

ค. ใบเหลืองซีด

8. พืชต้องการแสงไปใช้ในการเจริญเติบโตได้อย่างไร (4)

ก. ใช้ในการออกดอก

ข. ใช้ในการขยายพันธุ์

ค. ใช้ในการสร้างอาหาร

9. พืชต้องใช้สิ่งใด ในการเจริญเติบโต (4)

ก. ก้อนหิน

ข. แสง

ค. กระถาง

10.ถ้าไม่ได้รดน้ำให้พืชเป็นเวลานาน จะเป็นอย่างไร (5)

ก. พืชเหี่ยวเฉาตาย

ข. พืชแคระแกร็น

ค. เจริญเติบโตได้ดี

11.น้ำมีประโยชน์อย่างไร ต่อต้นพืช (5)

ก. พืชใช้น้ำในการสร้างอาหาร

ข. น้ำช่วยละลายธาตุอาหารในดิน

ค. พืชช่วยในการระบายน้ำ

12.พืชตอบสนองต่อน้ำ ได้อย่างไร (5)

ก. พืชผลัดใบ เมื่อมีน้ำมาก

ข. พืชเอนลำต้นเข้าหาน้ำ

ค. รากของพืชเจริญเข้าหาน้ำ

13.การถอนหญ้า ช่วยพืชอย่างไร (6)

ก. ช่วยให้น้ำไหลซึมผ่านได้สะดวก

ข. ช่วยให้หญ้า ไม่แย่งอาหารของพืช

ค. ป้องกันสัตว์กินหญ้าเดินเหยียบ

14.ข้อใด เป็นการดูแลพืชได้ถูกต้อง (6)

ก. ปลูกพืชในที่มืด เพื่อป้องกันใบเหี่ยวเฉา

ข. รดน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง เช้า – เย็น

ค. พรวนดินทุกวัน เพื่อให้ดินร่วนซุย

15.ใคร ดูแลต้นไม้ ไม่ถูกต้อง (6)

ก. ดาวิกา รดน้ำต้นไม้เฉพาะตอนเช้าทุกวัน

ข. พิสุดา นำต้นพลูด่างแขวนที่ระเบียงหน้าบ้านที่มีแดดส่องถึง

ค. นิภา พรวนดิน รดน้ำ ใส่ปุ๋ยต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ

16.“นุชปลูกต้นกุหลาบในลานสนามหญ้า โดยได้พรวนดิน ใส่ปุ๋ย เป็นประจำ แต่ต้นกุหลาบก็ตาย” จากข้อความ เป็นเพราะเหตุใด (6)

ก. ไม่ได้รดน้ำ

ข. ไม่ถูกแสงแดด

ค. ไม่ได้ปลูกในกระถาง

17.โครงสร้างของดอก ประกอบด้วยอะไรบ้าง (7)

ก. เกสรเพศผู้ เกสรเพศเมีย กลีบเลี้ยง กลีบดอก

ข. เกสรตัวผู้ เกสรตัวเมีย กลีบตัวผู้ กลีบตัวเมีย

ค. เมล็ด ดอก ผล ลำต้น

18.ส่วนประกอบใด ทำหน้าที่สร้างเซลล์สืบพันธุ์ (7)

ก. กลีบเลี้ยง

ข. เกสรเพศผู้

ค. กลีบดอก

19.ถ้าใช้ดอกของพืชเป็นเกณฑ์ในการจำแนก ข้อใดถูกต้อง (8)

ก. มอส เฟิร์น ผักกูด

ข. กุหลาบ มอส เฟิร์น

ค. กุหลาบ เฟื่องฟ้า มะลิ

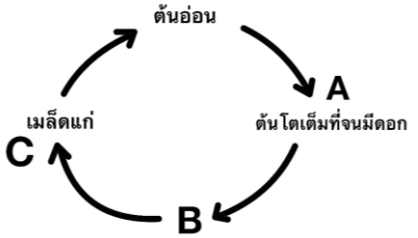
20.ข้อใด จัดเป็นพืชดอก (8)

ก. มอส เฟิร์น

ข. ทานตะวัน ชบา

ค. ปรง พลูด่าง

21.



ดูข้อมูลแล้วตอบคำถาม จากข้อมูล B ควรเป็นข้อใด (9)

ก. ผล

ข. ดอก

ค. เมล็ด

22.ข้อใด อธิบายวัฏจักรชีวิตของพืชดอกได้ถูกต้อง (9)

ก. ดอก > ต้นอ่อน > เมล็ด > ผล

ข. ผล > ดอก > เมล็ด > ต้นอ่อน

ค. เมล็ด > ต้นอ่อน > ดอก > ผล

23.ลักษณะที่สำคัญของก้อนหินที่แสดงว่าเป็นสิ่งที่ไม่มีชีวิต คือข้อใด (10)

ก. กินอาหารได้

ข. เจริญเติบโตไม่ได้

ค. เคลื่อนที่ได้

24.ข้อใด ไม่ใช่ลักษณะของสิ่งมีชีวิต (10)

ก. สร้างอาหารเองได้

ข. ไม่เจริญเติบโต

ค. สืบพันธุ์ได้

25.ข้อใด กล่าวถึงลักษณะสำคัญของสิ่งไม่มีชีวิต ไม่ถูกต้อง (10)

ก. ไม่มีการเจริญเติบโต

ข. ต้องการอากาศเพื่อหายใจ

ค. เคลื่อนที่และเคลื่อนไหวไม่ได้เอง

26.ข้อใด สัมพันธ์กัน (11)

ก. ปลาทอง – เจริญเติบโตไม่ได้

ข. กบ – เคลื่อนที่ได้

ค. นกแก้ว – กินอาหารไม่ได้

27.“ไก่” เป็นสิ่งมีชีวิตหรือไม่ เพราะเหตุใด (11)

ก. เป็นสิ่งมีชีวิต เพราะไก่มีการขับถ่าย

ข. เป็นสิ่งมีชีวิต เพราะไก่ไม่เคลื่อนที่เอง

ค. ไม่เป็นสิ่งมีชีวิต เพราะไก่สร้างอาหารเองไม่ได้

28.เพราะเหตุใด จึงจัดว่าพืชเป็นสิ่งมีชีวิต (11)

ก. พืชไม่เคลื่อนที่

ข. พืชมีการเจริญเติบโต

ค. พืชสร้างอาหารเองไม่ได้

<u>คำสั่ง</u> ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 29 – 30

น้องวิว ไปเดินเล่นที่สวนธารณะพบผีเสื้อกำลังเกาะดอกไม้ และเห็นก้อนหินวางใกล้กับเก้าอี้

29.จากข้อความ วิวพบสิ่งไม่มีชีวิตกี่ชนิด (12)

ก. 1 ชนิด

ข. 2 ชนิด

ค. 3 ชนิด

30.น้องวิวพบสิ่งมีชีวิต อะไรบ้าง (12)

ก. ก้อนหิน ดอกไม้

ข. เก้าอี้ ผีเสื้อ

ค. ผีเสื้อ ดอกไม้

SALESIAN EDUCATION CENTER

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 1/2564

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ป.2

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						