

ข้อสอบวิทยาศาสตร์ ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 2

1. แสงมีส่วนช่วยในการดำรงชีวิตของพืชได้อย่างไร (จ.1)
 - ก. ช่วยในการหายใจ
 - ข. ช่วยในการละลายธาตุอาหาร
 - ค. ช่วยในกระบวนการสร้างอาหาร
2. พืชที่ปลูกอยู่ในห้องมืดและได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอจะไม่เจริญเติบโตเพราะเหตุใด (จ.1)
 - ก. ไม่มีธาตุอาหาร
 - ข. ไม่มีอาหาร
 - ค. ไม่มีอากาศหายใจ
3. ข้อใดเป็นความสำคัญของน้ำที่มีต่อพืช (จ.2)
 - ก. น้ำเป็นอาหารของพืช
 - ข. น้ำช่วยชำระล้างสิ่งสกปรก
 - ค. น้ำช่วยละลายธาตุอาหารในดินให้แก่พืช
4. กระบวนการใดของพืชเกี่ยวข้องกับน้ำน้อยที่สุด (จ.2)
 - ก. การหายใจ
 - ข. การลำเลียงธาตุอาหาร
 - ค. การสังเคราะห์ด้วยแสง
5. ทดลองปลูกพืชชนิดเดียวกัน 2 ต้น ต้นที่ 1 วางไว้ในที่แสงส่องถึง ต้นที่ 2 วางไว้ในห้องมืดรดน้ำพืชทั้งสองต้นในปริมาณเท่ากันทุกวัน การทดลองดังกล่าวต้องการศึกษาเรื่องอะไร (จ.3)
 - ก. แสงมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช
 - ข. น้ำมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช
 - ค. ธาตุอาหารมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช
6. ทดลองปลูกต้นถั่วจำนวน 2 ต้น โดยต้นที่ 1 นำไปวางไว้ในที่แสงส่องถึง และต้นที่ 2 นำไว้ในห้องปกติ เมื่อเวลาการทดลองผ่านไป 10 วัน จะได้ผลการทดลองอย่างไร (จ.3)
 - ก. ต้นที่ 1 จะเจริญเติบโตดีกว่าต้นที่ 2
 - ข. ต้นที่ 2 เจริญเติบโตได้ดีกว่าต้นที่ 1
 - ค. ต้นไม้ทั้ง 2 ต้นเจริญเติบโตได้เท่ากัน
7. สารชนิดใดในพืชที่ช่วยดูดกลืนพลังงานจากแสงอาทิตย์ (จ.4)
 - ก. คลอโรฟิลล์
 - ข. น้ำตาล
 - ค. แป้ง

8. หากพืชไม่ได้รับแสงเป็นเวลานาน จะส่งผลอย่างไร (จ.4)

- ก. พืชจะเจริญเติบโตมากกว่าปกติ
- ข. พืชไม่สามารถสร้างอาหารได้และตายได้
- ค. พืชสามารถสังเคราะห์ด้วยแสงตามปกติ

9. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง (จ.4)

- ก. พืชทุกชนิดต้องได้รับแสงในปริมาณเท่ากัน
- ข. หากพืชไม่ได้รับแสงจะทำให้พืชมีสีเหลืองซีด
- ค. พืชสามารถใช้สิ่งอื่นทดแทนแสงเพื่อใช้ในการสร้างอาหารได้

10. หากพืชไม่ได้รับน้ำอย่างเพียงพอ จะเกิดสิ่งใดเป็นอันดับแรก (จ.5)

- ก. ใบพืชจะเหี่ยวเฉา
- ข. ลำต้นจะมีขนาดเล็ก
- ค. รากพืชจะขยายใหญ่ขึ้น

11. พืชได้รับน้ำจากสิ่งใด (จ.5)

- ก. อากาศ
- ข. ธาตุอาหาร
- ค. ดิน

12. ข้อใดไม่ควรนำมารดต้นไม้ (จ.5)

- ก. น้ำมะนาว
- ข. น้ำสะอาด
- ค. น้ำจากการซักผ้า

13. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับอากาศที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืช (จ.6)

- ก. พืชใช้ออกซิเจนในการหายใจ
- ข. พืชใช้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในการสร้างอาหาร
- ค. พืชหายใจเฉพาะเวลากลางคืนเท่านั้น จึงไม่ควรปลูกต้นไม้ในห้องนอน

14. ข้อใดเป็นวิธีการดูแลพืชที่เหมาะสมที่สุด (จ.6)

- ก. พรวนดินเป็นประจำ เพื่อให้ดินร่วนซุย
- ข. ปลูกพืชที่แข็งแรง เพื่อลดการระคายเคืองและใส่ปุ๋ย
- ค. ใช้ถุงดำคลุมใบพืชเพื่อป้องกันความร้อนจากแสงแดด

15. หากดินที่ใช้ปลูกพืชมีธาตุอาหารไม่เพียงพอ ควรแก้ไขอย่างไร (จ.6)

- ก. ใส่ปุ๋ย
- ข. ย้ายพืชไปปลูกที่อื่น

ก. รดน้ำให้บ่อยครั้งขึ้น

16. การพรุนดินมีประโยชน์ต่อพืชอย่างไร (จ.6)

ก. ทำให้พืชหายใจได้

ข. เพิ่มปริมาณธาตุอาหารในดิน

ค. ทำให้รากของพืชดูดธาตุอาหารได้ดีขึ้น

17. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของดอก (จ.7)

ก. กลีบดอก

ข. เกสรตัวเมีย

ค. ใบ

18. หน้าที่ของกลีบเลี้ยงคืออะไร (จ.7)

ก. สร้างเซลล์สืบพันธุ์

ข. ล่อแมลงให้มาผสมเกสร

ค. ห่อหุ้มดอกเพื่อป้องกันแมลง

19. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของเกสรเพศผู้ (จ.8)

ก. ออวูล

ข. อับเรณู

ค. ละอองเรณู

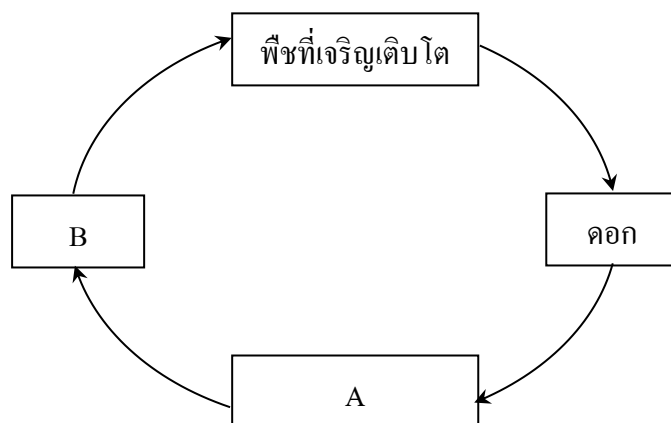
20. ข้อใดจัดเป็นพืชดอกทั้งหมด (จ.8)

ก. กุหลาบ เฟิน พักทอง

ข. ดาวเรือง ชบา พิกุล

ค. มอสส์ อัญชัน มะลิ

ดูแผนภาพวัฏจักรของพืชดอกต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 21. – 22.



21. A และ B คืออะไรตามลำดับ (จ.9)

ก. ผลและเมล็ด ต้นอ่อน

ข. ต้นอ่อน ผลและเมล็ด

ค. ต้นอ่อนและผล เมล็ด

22. จากภาพ กระบวนการที่เกิดขึ้นระหว่าง ‘ดอก’ และ ‘A’ เรียกว่าอะไร (จ.9)

ก. การงอก

ข. การปฏิสนธิ

ค. การผลิดอก

23. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของสิ่งมีชีวิต (จ.10)

ก. มีการขับถ่ายของเสีย

ข. ต้องการอาหารและน้ำ

ค. ไม่มีการสืบพันธุ์

24. ข้อใดเป็นลักษณะของสิ่งไม่มีชีวิต (จ.10)

ก. ไม่ต้องหายใจ

ข. เคลื่อนที่ได้เอง

ค. เจริญเติบโตได้

25. “แมลงสาบมีการวางไข่เป็นจำนวนมากต่อครั้ง”

จากข้อความดังกล่าวเป็นลักษณะสำคัญของสิ่งมีชีวิต (จ.10)

ก. การหายใจ

ข. การสืบพันธุ์

ค. การเจริญเติบโต

26. ข้อใดจัดเป็นสิ่งมีชีวิตทั้งหมด (จ.11)

ก. ดิน หิน หญ้า

ข. ม้า เกวียน รถ

ค. มด ปลวก แมงมุม

อ่านข้อความต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 27. – 28.

หนูดีสำรวจพื้นที่แห่งหนึ่ง แล้วบันทึกสิ่งที่พบลงในตาราง ดังนี้

กลุ่ม A	แก้ว ไข่ โต๊ะ ก้อนหิน บ่อน้ำ
กลุ่ม B	ต้นมะม่วง กระรอก นก แมลงเต่าทอง

27. จากข้อมูล หนูดีใช้เกณฑ์อะไรในการแบ่งสิ่งที่พบ (จ.11)

ก. พืชและสัตว์

ข. สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

ค. สิ่งที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติและสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น

28. ถ้าหนูดีพบ ‘จักรยาน’ และ ‘สุนัข’ เพิ่มเติม จะต้องบันทึกอยู่ในกลุ่มใดตามลำดับ (จ.11)

ก. กลุ่ม A , กลุ่ม A

ข. กลุ่ม A , กลุ่ม B

ค. กลุ่ม B , กลุ่ม A

29. “แมวตัวหนึ่งยืนหลบร้อนอยู่ใต้ต้นไม้ใหญ่ที่มีนกเกาะอยู่ และกำลังจ้องมองกะละมังซึ่งมีสายยางและป้อนิคน้ำวางอยู่ด้านใน”

จากข้อความ คำที่ขีดเส้นใต้จัดเป็นสิ่งมีชีวิตกี่ชนิด (จ.12)

ก. 1 ชนิด

ข. 2 ชนิด

ค. 3 ชนิด

30. มิวสำรวจพบสิ่งประหลาดชนิดหนึ่ง ไม่สามารถเคลื่อนที่เองได้ เมื่อวางทิ้งไว้ในที่ที่แสงส่องถึง สิ่งนี้จะเปลี่ยนสี เมื่อคุณแลไประยะหนึ่งพบว่าสิ่งนี้สามารถขยายพันธุ์ มิวจึงสรุปว่าสิ่งที่พบเป็นสิ่งมีชีวิต ข้อสรุปของมิวถูกต้องหรือไม่ เพราะเหตุใด (จ.12)

ก. ถูกต้อง เพราะสามารถขยายพันธุ์ได้

ข. ถูกต้อง เพราะเปลี่ยนสีได้เมื่อถูกแสง

ค. ไม่ถูกต้อง เพราะไม่สามารถเคลื่อนที่เองได้

ข้อ	ก.	ข.	ค.	ข้อ	ก.	ข.	ค.
1.			✕	16.			✕
2.		✕		17.			✕
3.			✕	18.			✕
4.	✕			19.	✕		
5.			✕	20.		✕	
6.	✕			21.	✕		
7.	✕			22.		✕	
8.		✕		23.			✕
9.		✕		24.	✕		
10.	✕			25.		✕	
11.			✕	26.			✕
12.	✕			27.		✕	
13.		✕		28.		✕	
14.	✕			29.			✕
15.	✕			30.	✕		