



เครื่องมือวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
ภาคเรียนที่ 1
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
โรงเรียนศรีจอมทอง
ปีการศึกษา 2564

เครื่องมือวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคเรียนที่ 1 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนศรีจอมทอง

คำชี้แจง ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ (ว 1.2 ป 2/1)

- A. น้ำ
- B. แสง
- C. อากาศ

จากข้อความที่กำหนด มีปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิตของพืชจำนวนกี่ข้อความ

- 1) 1 ข้อความ
- 2) 2 ข้อความ
- 3) 3 ข้อความ

2. การใส่ปุ๋ยในดินให้ต้นไม้มีวัตถุประสงค์ตามข้อใด (ว 1.2 ป 2/1)

- 1) เพื่อให้รากต้นไม้ดูดน้ำได้ดีขึ้น
- 2) เพื่อเพิ่มธาตุอาหารในดินให้ต้นไม้นำไปใช้
- 3) เพื่อทำให้ดินชุ่มชื้น

3. ส่วนประกอบใดของพืชที่มีหน้าที่ดูดซึมธาตุอาหารจากดิน (ว 1.2 ป 2/1)

- 1) ใบ
- 2) ลำต้น
- 3) ราก

4. เพราะเหตุใด การปลูกต้นไม้จึงช่วยให้อากาศบริสุทธิ์ (ว 1.2 ป 2/1)

- 1) ต้นไม้ช่วยดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไปใช้ในกระบวนการสร้างอาหาร
- 2) ต้นไม้หายใจเอาก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไปใช้และปล่อยก๊าซออกซิเจนออกมา
- 3) ต้นไม้ช่วยดักจับฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ

5. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับการสร้างอาหารของพืช (ว 1.2 ป 2/1)

- 1) แสง
- 2) แร่ธาตุ
- 3) น้ำ

6. หากรดน้ำต้นไม้มากเกินไปจะเกิดผลอย่างไร (ว 1.2 ป 2/1)
 - 1) ต้นไม้เจริญเติบโตเร็วไป
 - 2) ลำต้นและใบจะบวมน้ำและต้นไม้จะตาย
 - 3) รากของต้นไม้จะเน่าและต้นไม้จะตาย
7. แสงมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตอย่างไร (ว 1.2 ป 2/1)
 - 1) สร้างความสว่างในการมองเห็น
 - 2) ควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืช
 - 3) เป็นแหล่งพลังงานในการสร้างอาหารของพืช
8. ธาตุอาหารในข้อใดไม่ใช่ธาตุอาหารหลักที่พืชนำมาใช้ในการเจริญเติบโต (ว 1.2 ป 2/1)
 - 1) ไนโตรเจน
 - 2) ไฮโดรเจน
 - 3) ฟอสฟอรัส
9. ใครดูแลรักษาต้นไม้ได้ถูกต้อง (ว 1.2 ป 2/2)
 - 1) หมวยรดน้ำต้นไม้ทุกวันหลังรับประทานอาหารกลางวัน
 - 2) หมิวปลูกต้นไม้ไว้ในห้องนอนเพื่อจะได้ดูแลใกล้ชิด
 - 3) แมวใส่ปุ๋ยหมักและพรวนดินให้ต้นไม้ตามคำแนะนำของคนขายต้นไม้
10. หากนักเรียนต้องการปลูกต้นไม้ที่ต้องการแสงแดดจัด ควรปลูกต้นไม้ชนิดนี้ไว้บริเวณใด (ว 1.2 ป 2/2)
 - 1) ภายในห้องรับแขก
 - 2) สนามหญ้าหน้าบ้าน
 - 3) โรงจอดรถ
11. การรดน้ำต้นไม้ควรทำในช่วงเวลาใดจึงจะเหมาะสม (ว 1.2 ป 2/2)
 - 1) กลางคืน
 - 2) เย็น
 - 3) เช้า
12. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง (ว 1.2 ป 2/2)
 - 1) ต้นไม้ทุกชนิดต้องการน้ำปริมาณเท่ากัน
 - 2) ต้นไม้แต่ละชนิดต้องการแสงแดดในปริมาณที่แตกต่างกัน
 - 3) การใส่ปุ๋ยให้ต้นไม้ควรทำเป็นประจำทุกวัน

13. ดอกไม้ของพืชทำหน้าที่เหมือนกับส่วนประกอบใดในสัตว์ (ว 1.2 ป 2/3)
- 1) เซลล์อสุจิ
 - 2) เซลล์เม็ดเลือดแดง
 - 3) เซลล์ประสาท
14. คุณพ่อต้องการซื้อดอกกุหลาบสีแดงและสีขาวให้คุณแม่เป็นของขวัญวันวาเลนไทน์ คุณพ่อต้องพิจารณาจากส่วนประกอบใดของดอกกุหลาบ (ว 1.2 ป 2/3)
- 1) เกสรเพศเมีย
 - 2) กลีบเลี้ยง
 - 3) กลีบดอก
15. ข้อใดกล่าวถูกต้อง (ว 1.2 ป 2/3)
- 1) อับเรณูคือส่วนประกอบของเกสรเพศเมีย
 - 2) ดอกไม้ทุกชนิดมีเกสรเพศผู้และเพศเมียในดอกเดียวกัน
 - 3) เซลล์ไข่คือเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย
16. ข้อใดกล่าวถึงสิ่งที่เกิดขึ้นหลังการปฏิสนธิของพืชดอกได้ถูกต้อง (ว 1.2 ป 2/3)
- 1) ออวูลเจริญไปเป็นอาหารของต้นอ่อน
 - 2) ละอองเรณูเจริญไปเป็นเมล็ด
 - 3) รังไข่เจริญไปเป็นผล
17. ข้อใดเป็นพืชดอกทั้งหมด (ว 1.2 ป 2/3)
- 1) อัญชัน ลิลลี่ มะม่วง
 - 2) กุหลาบ มอส ทับทิม
 - 3) บัว เข็ม เฟิร์น
18. ข้อใดกล่าวถึงพืชดอกได้ถูกต้อง (ว 1.2 ป 2/3)
- 1) พืชดอกทุกชนิดมีกลีบดอกที่มีสีอันสวยงาม
 - 2) พืชดอกจะมีดอกตั้งแต่เป็นต้นอ่อน
 - 3) ดอกไม้ทำหน้าที่ในการสืบพันธุ์
19. เพราะเหตุใดเราจึงมองเห็นผิวดอมนบริเวณดอกไม้มากกว่าส่วนอื่นๆของต้นไม้ (ว 1.2 ป 2/3)
- 1) ผิวดอมนบริเวณดอกไม้
 - 2) ผิวดอมนบริเวณดอกไม้ในการสืบพันธุ์
 - 3) กลีบดอกของดอกไม้มีสีอันและมักมีกลิ่นล่อแมลง

20. ส่วนประกอบของดอกไม้ในข้อใดแตกต่างจากพวกมากที่สุด (ว 1.2 ป 2/3)

- 1) รังไข่
- 2) ออวุล
- 3) อับเรณู

21. ข้อใดจัดเป็นสิ่งไม่มีชีวิต (ว 1.3 ป 2/1)

- 1) ปะการัง
- 2) รังนก
- 3) สาหร่าย

22. ข้อใดถูกต้อง (ว 1.3 ป 2/1)

- 1) ต้นไม้เจริญเติบโตได้จึงจัดเป็นสิ่งมีชีวิต
- 2) เครื่องบินเคลื่อนที่ได้จึงจัดเป็นสิ่งมีชีวิต
- 3) ไก่สามารถขันได้จึงจัดเป็นสิ่งมีชีวิต

23. สิ่งมีชีวิตมีการสืบพันธุ์เพื่อเหตุผลในข้อใด (ว 1.3 ป 2/1)

- 1) เพื่อการเจริญเติบโต
- 2) เพื่ออพยพย้ายที่อยู่
- 3) เพื่อดำรงเผ่าพันธุ์

24. สิ่งไม่มีชีวิตในข้อใดแตกต่างจากพวกมากที่สุด (ว 1.3 ป 2/1)

- 1) ทราย
- 2) น้ำ
- 3) พลาสติก

25. สิ่งไม่มีชีวิตชนิดใดผลิตขึ้นมาจากสิ่งมีชีวิต (ว 1.3 ป 2/1)

- 1) พัดลม
- 2) กระดาษ
- 3) สร้อยคอทองคำ

26. ข้อใดถูกต้อง (ว 1.3 ป 2/1)

- 1) สิ่งแวดล้อมมีทั้งสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต
- 2) สิ่งมีชีวิตทุกชนิดอาศัยอยู่บนบก
- 3) สิ่งไม่มีชีวิตมักพบอยู่ในน้ำ

27. ข้อใดเป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าของสิ่งมีชีวิต (ว 1.3 ป 2/1)
- 1) การมองเห็นแสงอาทิตย์
 - 2) การม้วนตัวของกิ่งกือเมื่อถูกสัมผัส
 - 3) กิ่งไม้ไหวเมื่อโดนลมพัด
28. หางของปลาทำหน้าที่คล้ายส่วนใดของนก (ว 1.3 ป 2/1)
- 1) ปีก
 - 2) จงอยปาก
 - 3) หาง
29. ดอกทานตะวันหันหน้าเข้าหาแสงอาทิตย์เป็นลักษณะใดของสิ่งมีชีวิต (ว 1.3 ป 2/1)
- 1) การหายใจ
 - 2) การตอบสนองต่อสิ่งเร้า
 - 3) การเคลื่อนไหวและการเคลื่อนที่
30. หากสิ่งมีชีวิตขาดน้ำเป็นเวลานานจะเกิดผลในข้อใด (ว 1.3 ป 2/1)
- 1) สิ่งมีชีวิตจะขับถ่ายมากกว่าปกติ
 - 2) สิ่งมีชีวิตจะหายใจเพื่อดึงน้ำจากอากาศมากขึ้น
 - 3) สิ่งมีชีวิตจะตายได้