

คำชี้แจง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของใบ (มฐ.ว 1.2 ป.4/1)

- ก. ดูดน้ำ
- ข. หายใจ
- ค. คายน้ำ
- ง. สร้างอาหาร

2. ส่วนใดของดอกไม้ที่ทำหน้าที่ล่อแมลง (มฐ.ว 1.2 ป.4/1)

- ก. กลีบเลี้ยง
- ข. กลีบดอก
- ค. เกสรเพศเมีย
- ง. เกสรเพศผู้

3.



จากรูป เราจะพบวนประกอบนี้ที่บริเวณใด และมีหน้าที่อะไร (มฐ.ว 1.2 ป.4/1)

- ก. พบที่ลำต้น มีหน้าที่ลำเลียงน้ำและอาหาร
- ข. พบที่ใบ มีหน้าที่ลำเลียงอาหาร
- ค. พบที่ราก มีหน้าที่ยึดเกาะกับดิน
- ง. พบที่ดอก มีหน้าที่เป็นทางผ่านของเซลล์สืบพันธุ์

ใช้ข้อความที่กำหนด ตอบคำถามข้อ 4 – 5

(1) นำต้นเทียนมาล้างรากให้สะอาด แล้วสังเกตลักษณะของลำต้น

(2) แخذต้นเทียนลงในน้ำหมักแดง ทิ้งไว้ประมาณ 30 นาที

(3) ตัดลำต้นของต้นเทียนตามขวางใช้แว่นขยายส่องดู จากนั้นบันทึกผลการสังเกต

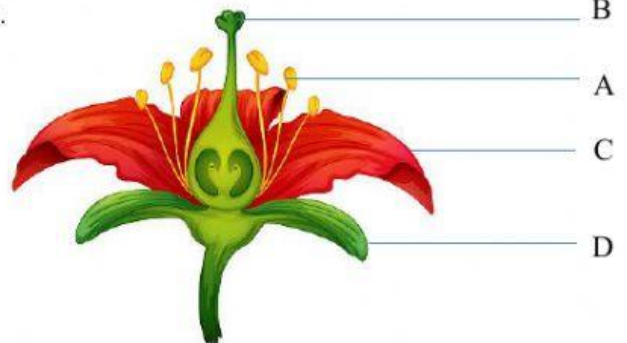
4. การทดลองนี้เป็นการทดลองเพื่อศึกษาเรื่องใด (มฐ.ว 1.2 ป.4/1)

- ก. การคายน้ำของพืช
- ข. ท่อลำเลียงน้ำของพืช
- ค. การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช
- ง. การดูดซึมน้ำและอาหารของพืช

5. นักเรียนจะสรุปผลการทดลองนี้ว่าอย่างไร (มฐ.ว 1.2 ป.4/1)

- ก. รากทำหน้าที่ยึดลำต้นให้ตั้งอยู่บนดิน
- ข. พืชลำเลียงน้ำไปสู่ใบเพื่อใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง
- ค. ภายในลำต้นของพืชมีโครงสร้างที่ใช้ในการลำเลียงน้ำ
- ง. พืชลำเลียงน้ำและธาตุอาหารจากด้านบนสู่ด้านล่างของลำต้น

6.



ส่วนประกอบใดมีหน้าที่สร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้

(มฐ.ว 1.2 ป.4/1)

- ก. A
- ข. B
- ค. C
- ง. D

7. ข้อใดคือลักษณะของสิ่งมีชีวิต (มฐ.ว 1.3 ป.4/1)

- ก. สามารถเจริญเติบโตได้
- ข. สามารถสร้างอาหารได้ด้วยตนเอง
- ค. มีขนาดใหญ่ มองเห็นได้ด้วยตาเปล่า
- ง. สามารถเคลื่อนที่และเคลื่อนไหวได้

8. ข้อใดคือความเหมือนกันระหว่างพืชและสัตว์ (มฐ.ว 1.3 ป.4/1)
- สามารถสร้างอาหารได้ด้วยตนเอง
 - สามารถเคลื่อนที่ได้ด้วยตนเอง
 - มีโครงสร้างภายนอกเหมือนกัน
 - สามารถเจริญเติบโตได้
9. สมบ่งสำหรับลักษณะของพืชชนิดหนึ่ง ได้ข้อมูลดังนี้
- ๑ ลำต้นมีข้อปล้องชัดเจน
 - ๑ ใบเรียวยาว เส้นใยขนานกัน
 - ๑ ลำต้นไม่เจริญออกทางด้านข้าง
 - ๑ ไม่มีรากแก้ว
- จากข้อมูลดังกล่าว น่าจะเป็นพืชชนิดใด (มฐ.ว 1.3 ป.4/2)
- ถั่ว
 - มะนาว
 - มะเขือ
 - ไผ่
10. สัตว์ชนิดหนึ่งอาศัยอยู่ในน้ำ เลี้ยงลูกด้วยนม ออกลูกเป็นตัว สัตว์ชนิดนี้คือข้อใด (มฐ.ว 1.3 ป.4/4)
- ปลาฉลาม
 - หมีทะเล
 - วาฬ
 - เต่า
11. ข้อใดเป็นความเหมือนกันระหว่างกลุ่มสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (มฐ.ว 1.3 ป.4/4)
- เป็นสัตว์เลือดเย็น
 - หายใจด้วยปอดและผิวหนัง
 - มีผิวหนังบางและไม่มีเกล็ด
 - มีขาหลังยาวเพื่อใช้กระโดด
12. กิจกรรมใดเป็นผลมาจากแรงโน้มถ่วงของโลกมากที่สุด (มฐ.ว 2.2 ป.4/1)
- การฟังเพลงคลาสสิก
 - การโคจรของดาวเทียม
 - การพองของลูกโป่ง
 - การเข้าแถวซื้ออาหาร
13. กิจกรรมใดไม่ได้เป็นผลมาจากแรงโน้มถ่วงของโลก (มฐ.ว 2.2 ป.4/1)
- การเคลื่อนที่ของน้ำตก
 - การนอนหลับ
 - การเคลื่อนที่ของดวงจันทร์รอบโลก
 - การที่ดินสอกลิ้งหล่นจากโต๊ะ
14. แรงโน้มถ่วงของโลกส่งผลอย่างไรต่อวัตถุ (มฐ.ว 2.2 ป.4/1)
- ทำให้วัตถุไม่หลุดออกไปในอวกาศ
 - วัตถุที่มีน้ำหนักจะตกลงสู่พื้นโลก
 - ทำให้น้ำไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ
 - ถูกทุกข้อ
15. หากเราต้องการชั่งน้ำหนักของดินน้ำมันที่ใช้ในการทำตุ๊กตาสัตว์ ควรใช้อุปกรณ์ชนิดใด (มฐ.ว 2.2 ป.4/2)
- ถ้วยยูเรก้า
 - เครื่องชั่งสปริง
 - แอมป์มิเตอร์
 - บาร์โรมิเตอร์
16. กิ่งมีมวล 50 กิโลกรัม ถ้ากิ่งไปชั่งมวลบนดวงจันทร์จะมีค่าเท่าไร (มฐ.ว 2.2 ป.4/2)
- 50 กิโลกรัม
 - มากกว่า 50 กิโลกรัม
 - น้อยกว่า 50 กิโลกรัม
 - ไม่มีมวล
17. บุคคลในข้อใดเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ได้ง่ายที่สุด (มฐ.ว 2.2 ป.4/3)
- อร มีมวล 35 กิโลกรัม ต้องการเล่นสไลเดอร์ที่สวน
 - อุ๊อุ๊ มีมวล 40 กิโลกรัม ต้องการเดินลงบันได
 - อัยอัย มีมวล 45 กิโลกรัม ต้องการวิ่งรอบสนาม
 - อ้วน มีน้ำหนัก 50 กิโลกรัม ต้องการเดินขึ้นบันได
18. ข้อใดเป็นประโยชน์ของแรงโน้มถ่วงของโลก (มฐ.ว 2.2 ป.4/1)
- ทำให้บินเข้าง่ายขึ้น
 - ทำให้สิ่งของต่างๆ วางนิ่งอยู่บนพื้นได้
 - ทำให้ยกของขึ้นที่สูงได้ง่ายขึ้น
 - ทำให้อุณหภูมิอากาศตกลงสู่พื้นโลกมากขึ้น
19. ข้อใดเป็นข้อจำกัดในการใช้ชีวิตประจำวันที่เกิดจากแรงโน้มถ่วงของโลก (มฐ.ว 2.2 ป.4/1)
- การมีแรงโน้มถ่วงของโลกทำให้เราก้าวเดินได้ยากขึ้น
 - การเคลื่อนที่สวนทางกับแรงโน้มถ่วงของโลกทำให้รู้สึกเหนื่อย
 - การมีแรงโน้มถ่วงของโลกทำให้เรามีน้ำหนักมากขึ้น
 - การเกิดปรากฏการณ์ต่างๆ เกี่ยวกับดวงจันทร์

20. วัตถุในข้อใดมีสมบัติในการให้แสงผ่านเหมือนกัน

ทั้งหมด (มฐ.ว 2.3 ป.4/1)

- ก. กระจกใส กระจกเงา ผ้าขาวบาง
ข. หนังสือ สมุด ไม้บรรทัดเหล็ก
ค. น้ำ อากาศ หมอก
ง. กระดาษห่อของขวัญ กระดาษสา กระดาษไข

21. ข้อใดเรียงลำดับความสามารถในการให้แสงผ่านของ
ตัวกลางแต่ละชนิดจากมากไปน้อยได้ถูกต้อง (มฐ.ว 2.3 ป.4/1)

- ก. ทึบแสง โปร่งแสง โปร่งใส
ข. ทึบแสง โปร่งใส โปร่งแสง
ค. โปร่งแสง โปร่งใส ทึบแสง
ง. โปร่งใส โปร่งแสง ทึบแสง

22. ในการจัดยาของเภสัชกร บางครั้งจะมีการนำยาใส่ในถุงหรือขวดยาสีน้ำตาล เพราะเหตุใด (มฐ. 2.3 ป.4/1)

- ก. ยาชนิดนั้นต้องเก็บในอุณหภูมิต่ำ
ข. ยาชนิดนั้นต้องเก็บให้แห้งแสง
ค. ยาชนิดนั้นเป็นยาอันตราย
ง. ยาชนิดนั้นเป็นยาสำหรับเด็ก

23. เพราะเหตุใดเมื่อนำวัตถุประเภทหนึ่งมาขึ้นแสงแล้วจะเกิดเงาขึ้นบริเวณด้านหลังของวัตถุนั้น (มฐ.ว. 2.3 ป.4/1)

- ก. เพราะแสงเดินทางอ้อมไปด้านหลัง
- ข. เพราะแสงเดินทางผ่านไปบริเวณด้านหลัง
- ค. เพราะแสงไม่สามารถทะลุผ่านไปได้
- ง. เพราะแสงสีฟ้าสามารถทะลุผ่านวัตถุไปได้

24. จากข้อ 53 วัตถุนั้นคือข้อใด (มฐ.ว 2.3 ป.4/1)

- ก. กระเจงก
ข. แผ่นพลาสติกใส
ค. ปริซึม
ง. แผ่นกระดาษ

25. ข้อใดใช้สมบัติของตัวกลางโปร่งใสมาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน (มฐ.ว 2.3 ป.4/1)

- ก. การลอกลายแบบตัดเลื้อบนผ้า
- ข. การทำเลนส์ของแว่นสายตา
- ค. การทำตู้เก็บรองเท้าด้วยไม้
- ง. การฉาบผนังห้องด้วยปูนซีเมนต์

26. ในการทดลองตัวกลางของแสง มานะ นำวัตถุ 4 ชนิด มาถิ่นแสงจากเทียนไขจุดไฟ โดยให้มานิตมองคู่อีกฝั่งหนึ่ง ตรงข้ามกับเทียนไข จากนั้นบันทึกผลการทดลองได้ดังตาราง

วัตถุ	ผลการสังเกต
A	มองไม่เห็นแสงไฟผ่านออกมา
B	มองเห็นแสงไฟจากเทียนไขเล็กน้อย
C	มองเห็นแสงไฟจากเทียนไขได้ชัดเจน
D	มองเห็นแสงไฟจากเทียนไขแต่ไม่เห็นเป็นรูปร่างเปลวไฟ

ข้อใดถูกต้อง (มฐ.ว 2.3 ป.4/1)

- ก. วัตถุ A เป็นวัตถุโปร่งใส
ข. วัตถุ B และ C เป็นวัตถุประเภทเดียวกัน
ค. วัตถุ B เป็นวัตถุโปร่งแสง
ง. วัตถุ D เป็นวัตถุทึบแสง

27. จากข้อ 56 ถ้ามานิตนำหม้ออลูมิเนียมมาขึ้นแสง จะมี
ผลการทดลองเหมือนวัตถุใด (ม.ท.ว. 2.3 ป.4/1)

- ก. A ข. B
ค. C ง. D

28. ถ้าเพื่อนของนักเรียนจะนำกระจกใสมาทำหลังคาบ้าน
นักเรียนควรสนับสนุนหรือไม่เพราะเหตุใด (มฐ. 2.3 ป.4/1)

- ก. สนับสนุน เพราะทำให้มองเห็นท้องฟ้าชัดเจน
ข. สนับสนุน เพราะสวยงามไม่เหมือนใคร
ค. ไม่สนับสนุน เพราะจะทำให้แสงแดดเข้ามาในบ้านเกินไป

- ง. ไม่สนับสนุน เพราะอาจเกิดอันตรายจากพายุลูกเห็บ

29. สุขชาติ ทดลองนำวัตถุนิดหนึ่งมาวางกันทางเดินของไฟฉาย จากนั้นเขามองแสงไฟฉายผ่านวัตถุนิดนั้น พบว่า เขามองเห็นแสงไฟฉายได้ไม่ชัดเจน วัตถุดังกล่าวน่าจะเป็นข้อใด (ม.ร.ว. 2.3 ป.4/1)

- ก. กล้องกระจาด ข. ขวดน้ำพลาสติก
ค. ขวดเครื่องสำอาง ง. กระจกใส

30. หากต้องการให้ห้องนั่งเล่นมีความสว่างและประหยัดพลังงานไฟฟ้า ควรเลือกใช้วัสดุใดเป็นส่วนประกอบในการทำกำแพงห้อง (ม.ร.ว. 2.3 ป.4/1)

- ก. ปูนซีเมนต์ ข. อิฐมอญ
ค. กระดาษ ง. แผ่นพลาสติกใส