

ข้อสอบปลายภาค ชุดที่ 1

1. ข้อใดถูกต้อง

- ก. ตั้งคำถาม→คาดคะเนคำตอบ→รวบรวมข้อมูล→วิเคราะห์ข้อมูล→สรุปผล
- ข. คาดคะเนคำตอบ→รวบรวมข้อมูล→ตั้งคำถาม→วิเคราะห์ข้อมูล→สรุปผล
- ค. ตั้งคำถาม→คาดคะเนคำตอบ→สรุปผล→วิเคราะห์ข้อมูล→รวบรวมข้อมูล
- ง. วิเคราะห์ข้อมูล→ตั้งคำถาม→คาดคะเนคำตอบ→รวบรวมข้อมูล→สรุปผล

2. ข้อใดเป็นการตั้งคำถาม

- ก. น้ำแข็งที่ขั้วโลกเหนือกำลังหลอมเหลว
- ข. เหตุใดน้ำแข็งขั้วโลกเหนือจึงหลอมเหลว
- ค. น้ำแข็งขั้วโลกเหนือหลอมเหลวเพราะโลกร้อน
- ง. น้ำแข็งขั้วโลกเหนือเป็นที่อยู่อาศัยของหมีขาว

3. ข้อใดไม่ใช่ทักษะทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง

- ก. การพยากรณ์
- ข. การตั้งสมมติฐาน
- ค. การสร้างแบบจำลอง
- ง. การกำหนดและควบคุมตัวแปร

4. “แสงมีผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งหรือไม่” ข้อใดเป็นตัวแปรต้น

- ก. แสง
- ข. ดิน
- ค. ผักบุ้ง
- ง. อากาศ

5. พฤติกรรมของใครมีลักษณะเป็นจิตวิทยาศาสตร์

- ก. อุ่มเชื้อข้าวสาลีที่เพื่อนเล่าต่อกันมา
- ข. อินสับคันเรื่องที่ตนสงสัย
- ค. โอมฟังเฉพาะความคิดเห็นที่ตนเองชอบ
- ง. อันแกไขข้อมูลการทดลองให้เหมือนกลุ่มอื่น

ข้อสอบปลายภาค ชุดที่ 1

6. นักเรียนทำการทดลองใส่เกลือลงในบีกเกอร์ที่มีน้ำอยู่ เพื่อศึกษาตัวแปรที่มีผลต่อเวลาที่เกลือละลายน้ำ ตัวแปรในข้อใดส่งผลต่อการละลายของเกลือน้อยที่สุด

ก. ปริมาณน้ำ

ข. ปริมาณเกลือ

ค. อุณหภูมิของห้อง

ง. ขนาดของภาชนะ

7. จากข้อที่ 6 คือตัวแปรชนิดใด

ก. ตัวแปรต้น

ข. ตัวแปรตาม

ค. ตัวแปรอิสระ

ง. ตัวแปรควบคุม

8. ข้อใดคือความหมายของการจัดกระทำและสื่อความหมายข้อมูล

ก. การจัดกลุ่มข้อมูลให้เป็นหมวดหมู่

ข. การแปลความหมายและสรุปข้อมูลทั้งหมด

ค. การนำผลจากการทดลองมาเขียนเป็นแผนภาพเพื่อให้ผู้อื่นเข้าใจ

ง. การกำหนดความหมายและขอบเขตของคำที่มีอยู่ในสมมติฐาน

9. แม่นออกเดินทางจากที่พักแรมไปยังอุทยานแห่งชาติเวลา 8.00 น. และเวลา 10.00 น. แม่นเดินทางได้ครึ่งทาง ถ้าต้องการหาคำตอบว่าแม่นเดินทางถึงอุทยานแห่งชาติเวลาใด ควรใช้ทักษะทางวิทยาศาสตร์ใด

ก. การกำหนดและควบคุมตัวแปร

ข. การกำหนดนิยามเชิงปฏิบัติการ

ค. การหาจัดกระทำและสื่อความหมายข้อมูล

ง. การหาความสัมพันธ์ของสเปชกับเวลา

10. เมื่อการทดลองล้มเหลว แต่นักวิทยาศาสตร์ไม่ท้อถอย ยังทำการทดลองต่อไปจนสำเร็จ พฤติกรรมนี้แสดงถึงจิตวิทยาศาสตร์ในข้อใด

ก. ความมีวินัย

ข. ความสนใจใฝ่รู้

ค. ความละเอียดรอบคอบ

ง. ความมุ่งมั่น เพียรพยายาม

ข้อสอบปลายภาค ชุดที่ 1

11. สิ่งใดเป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์

- ก. อาหาร น้ำ อากาศ
- ข. อาหาร น้ำ แสงแดด
- ค. อาหาร น้ำ ที่อยู่อาศัย
- ง. อาหาร น้ำ เครื่องนุ่งห่ม

12. การปฏิบัติตามข้อใด ช่วยให้ร่างกายทำงานได้ตามปกติ

- ก. รับประทานอาหารเสริมทุกมื้อ
- ข. รับประทานอาหารที่มีพลังงานสูง
- ค. ดื่มน้ำอัดลมเพื่อช่วยให้รู้สึกสดชื่น
- ง. ดื่มน้ำสะอาดให้เพียงพอในแต่ละวัน

13. ข้อใดเป็นการดูแลสัตว์เลี้ยงไม่ถูกต้อง

- ก. พาไปฉีดยาป้องกันและตรวจสุขภาพเป็นประจำ
- ข. ทำความสะอาดที่อยู่อาศัยของสัตว์สม่ำเสมอ
- ค. ให้อาหารที่เหมาะสมต่อความต้องการของสายพันธุ์
- ง. กักบริเวณสัตว์ในพื้นที่ที่จำกัดตลอดเวลาเพื่อความปลอดภัย

14. ปลา 3 ตัวในขวดแก้วที่มีอาหาร แล้วปิดฝาเพื่อไม่ให้ปลากระโดดออกจากขวด เมื่อเวลาผ่านไป ปลาตายทั้งหมด ข้อใดเป็นสาเหตุที่ทำให้ปลาตาย

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| ก. แก๊สออกซิเจนในน้ำลดลง | ข. ปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อจำนวนปลา |
| ค. ปลาต่อสู้กันเพื่อแย่งอาหาร | ง. อาหารที่อยู่ในขวดทำให้น้ำเน่าเสีย |

15. ระยะดักแด้ของผีเสื้อ เปรียบได้กับระยะใดของงู

- | | |
|------------|------------|
| ก. ไข่ | ข. ตัวอ่อน |
| ค. ตัวโม่ง | ง. ลูกน้ำ |

ข้อสอบปลายภาค ชุดที่ 1

16. แผนภาพต่อไปนี้เป็นวัฏจักรชีวิตของสัตว์ชนิดใด



ก. ผีเสื้อ

ข. ตั๊กแตน

ค. แมลงหางดีด

ง. แมลงสาบ

17. วัฏจักรชีวิตของสัตว์ชนิดใด ที่ระยะตัวอ่อนมีรูปร่างไม่เหมือนพ่อแม่

ก. นก

ข. กบ

ค. เต่า

ง. ปลาหางนกยูง

18. ใครมีพฤติกรรมที่ทำลายวัฏจักรชีวิตของสัตว์

ก. มุกเลี้ยงผีเสื้อเพื่อศึกษาวัฏจักรชีวิต

ข. ม่อนเลี้ยงลูกนกที่ตกจากต้นไม้จนโต

ค. แมกน้ำลูกน้ำในโอ่งมาเลี้ยงปลากัด

ง. มินแยกลูกไก่ออกจากแม่ไก่ที่กำลังทำร้ายลูกไก่

19. สัตว์ในข้อใดมีวัฏจักรชีวิตเหมือนไก่มากที่สุด

ก. มด

ข. จระเข้

ค. สุนัข

ง. ผีเสื้อ

20. พฤติกรรมใดส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำมากที่สุด

ก. การโดยสารทางเรือในแม่น้ำ

ข. การจับสัตว์น้ำมาขายยพันธ์

ค. การจับปลาในฤดูวางไข่มาประกอบอาหาร

ง. การปล่อยน้ำเสียหลังบำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ข้อสอบปลายภาค ชุดที่ 1

21. การโยนลูกบาสเกตบอลเพื่อหลบผู้เล่นฝ่ายตรงข้ามทำให้เกิดผลอย่างไร

- ก. ทำให้วัตถุหยุดนิ่งเกิดการเคลื่อนที่
- ข. ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ช้าลงหรือหยุดนิ่ง
- ค. ทำให้วัตถุที่กำลังเคลื่อนอยู่เปลี่ยนทิศทาง
- ง. ทำให้วัตถุที่กำลังเคลื่อนที่อยู่เคลื่อนที่เร็วขึ้น

22. ใครเคลื่อนที่โดยไม่มีการเปลี่ยนทิศทาง

- ก. เป้ชีรจักรยานยนต์เข้าโค้ง
- ข. ปีกปั่นจักรยานเป็นวงกลม
- ค. ปุณนังอยู่บนชิงช้าที่ถูกลูกเห็บ
- ง. ปอวิ่งแข่งระยะทาง 100 เมตร

23. ในขณะที่ฝนตกหนัก คุณแม่รีบปิดหน้าต่างเพื่อไม่ให้ฝนสาด แม่ต้องใช้แรงในข้อใด

- ก. แรงดึง
- ข. แรงผลัก
- ค. แรงต้าน
- ง. แรงเสียดทาน

24. เมื่อฝนหยุดตก แม่เปิดหน้าต่างเพื่อรับอากาศบริสุทธิ์ แม่ต้องใช้แรงในข้อใด

- | | |
|------------|----------------|
| ก. แรงดึง | ข. แรงผลัก |
| ค. แรงพยุง | ง. แรงเสียดทาน |

25. แรงแม่เหล็กและแรงโน้มถ่วงของโลก มีสมบัติใดเหมือนกัน

- ก. มีแรงผลักวัตถุ
- ข. มีแรงดึงดูดวัตถุ
- ค. มีแรงผลักและแรงดึงดูดวัตถุ
- ง. มีแรงสัมผัสของวัตถุ

ข้อสอบปลายภาค ชุดที่ 1

26. มนุษย์จึงยืนบนพื้นโลกโดยไม่ลอยไปในอวกาศเป็นผลมาจากแรงชนิดใด

- ก. แรงแม่เหล็ก
- ข. แรงเสียดทาน
- ค. แรงไฟฟ้าสถิต
- ง. แรงโน้มถ่วงของโลก

27. การทดลองนำแม่เหล็กมาใกล้วัตถุ 3 ชนิด ข้อใดเป็นวัตถุ A B และ C ตามลำดับ

วัตถุ	ผลการใช้แม่เหล็กดึงดูด	
	ดึงดูด	ไม่ดึงดูด
A		✓
B	✓	
C	✓	

- ก. เชิงไม้ ยาง ลวดทองแดง
- ข. เชือก เหยี่ยวบาท คลิปหนีบกระดาษ
- ค. เทียนไข จานกระเบื้อง กระดุมโลหะ
- ง. แก้วพลาสติก กระดาษ สร้อยคอทองคำ

28. เมื่อนำแม่เหล็ก 2 แท่งเข้าใกล้กันดังภาพ ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

การทดลอง				ผลการทดลอง
A	a	b	B	เกิดแรงผลัก

- ก. A คือ ขั้วเหนือ b คือ ขั้วใต้
- ข. A คือ ขั้วใต้ b คือ ขั้วเหนือ
- ค. a คือ ขั้วเหนือ B คือ ขั้วเหนือ
- ง. a คือ ขั้วเหนือ B คือ ขั้วใต้

29. แม่เหล็กสามารถดึงดูดวัตถุชนิดใดได้

- ก. กระดาษ
- ข. กระดาษ
- ค. กระดิกน้ำร้อน
- ง. กระดาษผลไม้

30. ข้อใดสรุปถูกต้อง เมื่อทดลองนำแม่เหล็กเข้าใกล้เข็มทิศดังรูป



- ก. เข็มทิศชี้ไปทางทิศเดิม
- ข. เข็มทิศเบี่ยงเบนไปทางทิศใต้
- ค. เข็มทิศเบี่ยงเบนไปทางทิศตะวันตก
- ง. เข็มทิศเบี่ยงเบนไปทางทิศตะวันออก