

สอบระหว่างภาค วิชาวิทยาศาสตร์ (พว31001) ม.ปลาย

1.กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นตอนใดต่อไปนี้จะนำไปสู่การสรุปผลและการศึกษาต่อ*

- ก.การรวบรวมข้อมูล
- ข.การสังเกต
- ค.การหาความสัมพันธ์
- ง.การตั้งสมมติฐานและการออกแบบการทดลอง

2.ข้อใดไม่เป็นวิทยาศาสตร์*

- ก.โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์
- ข.แม่เหล็กขั้วเดียวกันเกิดแรงผลักกัน
- ค.สมชายเป็นคนดี ตายแล้วจะได้ขึ้นสวรรค์
- ง.น้ำเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนและออกซิเจนรวมตัวกัน

3.ในกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ถ้าหากผลการทดลองที่ได้จากการทดสอบสมมติฐาน ไม่สอดคล้องกัน เราจะดำเนินการอย่างไร*

- ก.สังเกตใหม่
- ข.ตั้งปัญหาใหม่
- ค.เปลี่ยนสมมติฐาน
- ง.ออกแบบการทดลองใหม่

4.วิไล วัดอุณหภูมิของอากาศ ได้ 40 องศา ตรงกับทักษะข้อใด

- ก.ทักษะการวัด
- ข.ทักษะการสังเกต
- ค.ทักษะการคำนวณ
- ง.ทักษะการทดลอง

5.พินดากำลังเหวี่ยงลูกตุ้ม ตรงกับทักษะข้อใด*

- ก.ทักษะการวัด
- ข.ทักษะการทดลอง
- ค.ทักษะการคำนวณ
- ง.ทักษะการสังเกต

6.วรรณิภา ดูภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ 3 มิติ ตรงกับทักษะข้อใด*

- ก.ทักษะการวัด
- ข.ทักษะการทดลอง
- ค.ทักษะการสังเกต
- ง.ทักษะการคำนวณ

7.รูปทรงกระบอกความสูงประมาณ 4 นิ้ว ผิวเรียบ ตรงกับทักษะข้อใด*

- ก.ทักษะการวัด
- ข.ทักษะการสังเกต
- ค.ทักษะการคำนวณ
- ง.ทักษะการจำแนกประเภท

8.ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับเซลล์สัตว์*

- ก.มีผนังเซลล์แต่ไม่มีเยื่อหุ้มเซลล์
- ข.มีผนังเซลล์และคลอโรพลาสต์
- ค.มีเยื่อหุ้มเซลล์แต่ไม่มีไซโทพลาซึม
- ง.มีนิวเคลียสแต่ไม่มีคลอโรพลาสต์

9.ส่วนประกอบใดของพืชที่ทำหน้าที่คล้ายยาม*

- ก.ผนังเซลล์
- ข.นิวเคลียส
- ค.เยื่อหุ้มเซลล์
- ง.ไซโทพลาซึม

สอบระหว่างภาค วิชาวิทยาศาสตร์ (พว31001) ม.ปลาย

10. โครงงานวิทยาศาสตร์มีกี่ประเภท*

- ก. 2 ประเภท
- ข. 3 ประเภท
- ค. 4 ประเภท
- ง. 5 ประเภท

11. กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นตอนใดต่อไปนี้จะนำไปสู่การสรุปผลและการศึกษาต่อ*

- ก. การสังเกต
- ข. การรวบรวมข้อมูล
- ค. การหาความสัมพันธ์
- ง. การตั้งสมมติฐานและการออกแบบการทดลอง

12. พันธุกรรมหมายถึงข้อใด*

- ก. ความผิดปกติของร่างกาย
- ข. สิ่งที่ได้รับการถ่ายทอดจากคนที่รู้จัก
- ค. สิ่งที่ได้รับการถ่ายทอดจากบรรพบุรุษเพียงรุ่นเดียว
- ง. สิ่งที่ได้รับจากการถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษ หรือจากรุ่นสู่รุ่น

12. ข้อใดไม่เป็นลักษณะที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม*

- ก. ลักยิ้ม
- ข. แผลเป็น
- ค. ตาสองชั้น
- ง. ถนัดมือขวา

14. ลักษณะในข้อใดเกิดจากการถ่ายทอดทางพันธุกรรม*

- ก. สมใจมีลักยิ้มเหมือนแม่
- ข. ตีใหญ่เป็นโจรเหมือนพ่อ
- ค. แดงชอบกินไก่ทอดเหมือนพ่อ
- ง. สมศรีและแม่ป่วยเป็นโรคกระเพาะ

15. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับโครโมโซม*

- ก. ออโทโซมทุกคู่จะมีขนาดเท่ากัน
- ข. ในเซลล์ร่างกายจะมีโครโมโซม 46 แท่ง
- ค. โครโมโซมแต่ละคู่จะมีจำนวนยีนต่างกัน
- ง. เซลล์ไข่หรือสpermจะมีโครโมโซม 23 แท่ง

16. สาเหตุที่ทำให้เกิดความหลากหลายทางพันธุกรรม*

- ก. การคัดเลือกโดยธรรมชาติ
- ข. การคัดเลือกพันธุ์โดยมนุษย์
- ค. จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ
- ง. การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของอวัยวะสืบพันธุ์

17. กิจกรรมใดของมนุษย์ที่ทำให้เกิดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ*

- ก. การเผาป่า
- ข. การล่าสัตว์
- ค. การตัดไม้ทำลายป่า
- ง. ถูกทุกข้อ

18. การคุกคามทางหลากหลายชีวภาพโดยมนุษย์เป็นการเร่งให้เกิดปัญหาใดในธรรมชาติเร็วยิ่งขึ้น*

- ก. การสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต
- ข. การสูญเสียความสมดุลทางธรรมชาติ
- ค. การทำลายแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ
- ง. ชนิดพันธุ์ของพืชและสัตว์มีปริมาณไม่แน่นอน

19. เราใช้กลุ่มดาวใดบ้างในการสังเกตดาวเหนือ

- ก. กลุ่มดาวจระเข้ และกลุ่มดาวนายพราน
- ข. กลุ่มดาวหมีใหญ่ และกลุ่มดาวหมีเล็ก
- ค. กลุ่มดาวจระเข้และกลุ่มดาวค้างคาว
- ง. กลุ่มดาวค้างคาวและกลุ่มดาวนายพราน

20. ข้อใดคือดาวเคราะห์วงใน

- ก. ดาวเสาร์และดาวพฤหัสบดี
- ข. ดาวพุธและดาวอังคาร
- ค. ดาวอังคารและดาวพฤหัสบดี
- ง. ดาวพุธและดาวศุกร์