ชื่อ-สกุล.....รหัสนักศึกษา.....

# สอบระหว่างภาค วิชาวิทยาศาสตร์ (พว31001) ม.ปลาย

1.กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นตอนใดต่อไปนี้ที่จะนำไปสู่การสรุปผลและการศึกษาต่อ*

ก.การรวบรวมข้อมูล

ข.การสังเกต

ค.การหาความสัมพันธ์

ง.การตั้งสมมุติฐานและการออกแบบการทดลอง

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.พนิดากำลังเทสารเคมี ตรงกับทักษะข้อใด*

ก.ทักษะการวัด

ข.ทักษะการทดลอง

ค.ทักษะการคำนวณ

ง.ทักษะการสังเกต

6.วรรณิภา ดูภาพยนต์วิทยาศาสตร์ 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.มีเยื้อหุ้มเซลล์แต่ไม่มีไซโทพลาซึม

ง.มีนิวเคลียสแต่ไม่มีคลอโรพลาสต์

9.ส่วนประกอบใดของพืชที่ทำหน้าที่คล้ายยาม*

ก.ผนังเซลล์

ข.นิวเคลียส

ค.เยื่อหุ้มเซลล์

ง.ไซโทพลาซึม

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ-สกุล.....รหัสนักศึกษา.....

## สอบระหว่างภาค วิชาวิทยาศาสตร์ (พว31001) ม.ปลาย

10.โครงงานวิทยาศาสตร์มีกี่ประเภท*

ก.2 ประเภท

ข.3 ประเภท

ค.4 ประเภท

ง.5 ประเภท

11.กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นตอนใดต่อไปนี้ที่จะนำไปสู่การสรุปผลและการศึกษาต่อ*

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.ตี๋ใหญ่เป็นโจรเหมือนพ่อ

ค.แดงชอบกินไก่ทอดเหมือนพ่อ

ง.สมศรีและแม่ป่วยเป็นโรคกระเพาะ

15.ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับโครโมโซม*

ก.ออโทโซมทุกคู่จะมีขนาดเท่ากัน

ข.ในเซลล์ร่างกายจะมีโครโมโซม 46 แห่ง

ค.โครโมโซมแต่ละคู่จะมีจำนวนยีนต่างกัน

ง.เซลล์ไข่หรืออสุจิจะมีโครโมโซม 23 แห่ง

16.สาเหตุที่ทำให้เกิดความหลากหลายทางพันธุกรรม*

ก.การคัดเลือกโดยธรรมชาติ

ข.การคัดเลือกพันธ์โดยมนุษย์

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. กุล่มดาวจระเข้และกลุ่มดาวค้างคาว

ง. กลุ่มดาวค้างคาวและกลุ่มดาวนายพราน

20. ข้อใดคือดาวเคราะห์วงใน

ก. ดาวเสาร์และดาวพุธ

ข. ดาวพุธและดาวอังคาร

ค. ดาวอังคารและดาวพฤหัส

ง. ดาวพุธและดาวศุกร์

LIVEWORKSHEETS