

ชื่อ.....นามสกุล.....รหัสนักศึกษา.....

ระดับ.....กศน.ตำบล.....

ข้อสอบ พว ๒๑๐๐๑ วิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

คำชี้แจง ให้นักศึกษาเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

๑. เมื่อใส่น้ำแข็งลงในแก้วแล้วทิ้งตั้งไว้สักครู่พบว่ารอบนอกของแก้วมีหยดน้ำเกาะอยู่เต็ม ข้อใดเป็นผลจากการสังเกต และบันทึกผล

- ก. มีหยดน้ำขนาดเล็กและขนาดใหญ่เกาะอยู่จำนวนมากที่ผิวแก้ว
- ข. ไอน้ำในอากาศกลั่นตัวเป็นหยดน้ำเกาะอยู่รอบๆ แก้ว
- ค. แก้วน้ำรั่วเป็นเหตุให้น้ำซึมออกมาที่ผิวนอก
- ง. หยดน้ำที่เกิดเป็นกระบวนการเดียวกับการเกิดน้ำค้าง

๒. ในการออกแบบการทดลองจะต้องยึดอะไรเป็นหลัก

- ก. สมมติฐาน
- ข. ข้อมูล
- ค. ปัญหา
- ง. ข้อเท็จจริง

๓. สมมติฐานทางวิทยาศาสตร์จะเปลี่ยนเป็นทฤษฎีได้เมื่อใด

- ก. เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป
- ข. อธิบายได้กว้างขวาง
- ค. ทดสอบแล้วเป็นจริงทุกครั้ง
- ง. มีเครื่องมือพิสูจน์

๔. อุปกรณ์ต่อไปนี้ ข้อใดเป็นอุปกรณ์สำหรับหาปริมาตรของสาร

- ก. หลอดฉีดยา
- ข. กระบอกตวง
- ค. เครื่องชั่งสองแขน
- ง. ถูกทั้งข้อ ก. และข้อ ข.

๕. สิ่งใดบ่งบอกว่าโครงงานวิทยาศาสตร์ที่จัดทำนั้นมีคุณค่า

- ก. ประโยชน์ที่ได้รับ
- ข. ข้อเสนอแนะ
- ค. ขั้นตอนการทำงาน
- ง. ใบเขียนรายงาน

๖. โครงงานวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องสมบูรณ์ต้องเป็นอย่างไร

- ก. ใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- ข. ใช้วิธีค้นคว้าจากห้องสมุด
- ค. ใช้วิธีหาคำตอบจากการซักถามผู้รู้
- ง. ใช้วิธีตั้งสมมติฐาน

๗. ข้อใดเป็นลักษณะของเยื่อหุ้มเซลล์

- ก. มีความเหนียวมากและยืดหยุ่นได้ดี
- ข. มีความยืดหยุ่นและมีรูพรุน
- ค. เป็นเนื้อเยื่อที่กันไม่ให้สิ่งต่างๆ เข้าสู่เซลล์
- ง. มีความแตกต่างกันในแต่ละเซลล์

๘. สิ่งที่ทำหน้าที่ในการสังเคราะห์คลอโรฟิลล์คืออะไร

- ก. นิวเคลียส
- ข. ไมโทคอนเดรีย
- ค. ไรโบโซม
- ง. พลาสติด

๙. รถยนต์กำลังวิ่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอในเวลา ๕ นาที วิ่งได้ระยะทาง ๓ กิโลเมตร จงหาความเร็วของรถยนต์นี้

- ก. ๓ เมตร/วินาที
- ข. ๕ เมตร/วินาที
- ค. ๘ เมตร/วินาที
- ง. ๑๐ เมตร/วินาที

๑๐. หน่วยวัดปริมาณประจุไฟฟ้าคือข้อใด

- ก. นิวตัน
- ข. โวลท์
- ค. คูลอมป์
- ง. จูล