

ใบกิจกรรมที่ 1 วิชา วิทยาศาสตร์ พว21001

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เรื่อง กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และโครงการวิทยาศาสตร์ (10 ชม)

ชื่อ..... สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้ (จำนวน 3 ข้อ รวม 10 คะแนน)

ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้

1. ลักษณะนิสัยของนักวิทยาศาสตร์ ควรมีลักษณะอย่างไร (5 คะแนน)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. โครงการวิทยาศาสตร์จำแนกเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง (3 คะแนน)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. ให้ออกขั้นตอนในการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ (2 คะแนน)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ใบกิจกรรมที่ 2 วิชา วิทยาศาสตร์ พว21001

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เรื่อง เซลล์และการผ่านสาร (10 ชม)

ชื่อ..... สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้ (จำนวน 3 ข้อ รวม 10 คะแนน)

ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้

1. ให้ผู้เรียนอธิบายความหมายของเซลล์ (2 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

2. ให้ผู้เรียนบอกโครงสร้างพื้นฐานของเซลล์และเปรียบเทียบโครงสร้างของ เซลล์พืช และ เซลล์สัตว์ (3 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

3. ให้ผู้เรียนอธิบายความหมายของคำต่อไปนี้ (5 คะแนน)

3.1 การแพร่ของน้ำ (Osmosis) (2 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

3.2 การแพร่ของสาร (Diffusion) (3 คะแนน)

.....

.....

.....

ใบกิจกรรมที่ 3 วิชา วิทยาศาสตร์ พว21001

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เรื่อง สมบัติของสารและการจำแนกประเภทของสาร (10 ชม)

ชื่อ..... สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้ (จำนวน 10 ข้อ รวม 10 คะแนน)

ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้

1.สารที่พบเห็นโดยทั่วไปจะมีสถานะต่างๆกันแบ่งออกได้เป็น

ตอบ.....

2.จงบอกสมบัติของของแข็ง พร้อมยกตัวอย่าง

ตอบ.....

3.จงบอกสมบัติของของเหลว พร้อมยกตัวอย่าง

ตอบ.....

4.จงบอกสมบัติของแก๊ส พร้อมยกตัวอย่าง

ตอบ.....

5.สารเนื้อเดียวคืออะไร

ตอบ.....

6.สารเนื้อผสมคืออะไร

ตอบ.....

7.น้ำเชื่อมจัดเป็นสารเนื้อเดียวหรือสารเนื้อผสม

ตอบ.....

8.สารที่นำไฟฟ้าและนำความร้อนได้ดี เมื่อขีดจะเป็นเงามันวาวและเคาะจะมีเสียงดังกังวานจัดเป็นสมบัติของอะไร

ตอบ.....

9.สารที่ไม่นำความร้อนและไม่นำไฟฟ้า ขัดไม่เป็นเงาและเคาะไม่เกิดเสียงดังจัดเป็นสมบัติของอะไร

ตอบ.....

10.สมบัติการนำความร้อนของโลหะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างไร

ตอบ.....

ใบกิจกรรมที่ 4 วิชา วิทยาศาสตร์ พว21001

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เรื่อง โลก บรรยากาศ ปฏิกิริยาทางธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ (10 ชม)

ชื่อ..... สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้ (จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน รวม 10 คะแนน)

ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้

1. เหตุการณ์การเกิด “บิกแบงค์” มีลักษณะอย่างไร

ตอบ.....

.....

.....

2. ซี เอฟ ซี (CFC) นำมาใช้ในอุตสาหกรรมประเภทใดบ้าง และมีผลกระทบต่อโลกอย่างไร

ตอบ.....

.....

.....

3. ฝนกรด เกิดจากก๊าซชนิดใดบ้าง มีแหล่งใดอุตสาหกรรมเป็นต้นเหตุ และความเสียหายจากฝนกรดเกิดได้อย่างไร

ตอบ.....

.....

.....

4. จงอธิบายลักษณะของ “ลมทะเล” (Sea Breeze) และ “ลมบก” (Land Breeze)

ตอบ.....

.....

.....

5. ให้อธิบายปัญหาของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มาพอสังเขป

ตอบ.....

.....

.....