



โรงเรียนหนองโสนพิทยาคม

อำเภอสามง่าม

จังหวัดพิจิตร

ข้อสอบวัดผลปลายภาคเรียน

ภาคเรียนที่ 2

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

รายวิชา ออกแบบและเทคโนโลยี 1

รหัสวิชา ว21104

เวลา 60 นาที

คำชี้แจง

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว (จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน รวมทั้งหมด 20 คะแนน)

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเขียนคำตอบ (จำนวน 1 ข้อ 10 คะแนน)

ตอนที่ 1

มาตรฐาน ว 4.1 ตัวชี้วัด ม.1/5 ใช้ความรู้และทักษะเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ กลไก ไฟฟ้า หรือ อิเล็กทรอนิกส์เพื่อแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมและปลอดภัย

1. การเลือกใช้วัสดุให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ควร ตระหนักถึงข้อใดมากที่สุด (วิเคราะห์) 1. ความสวยงาม และ ทนสมัย 2. สวยงาม และ ความทนทาน 3. คุณภาพ และ ความทนสมัย 4. คุณภาพ และ ประโยชน์ในการใช้งาน	3. วัสดุของภาชนะในข้อใด ไม่ เหมาะจะนำมาบรรจุ อาหารที่มีรสเปรี้ยว (วิเคราะห์) 1. ขามแก้ว 2. จานกระเบื้อง 3. หม้ออลูมิเนียม 4. จานเมลามีน 4. พลาสติกในข้อใดนำมาทำ ถังพลาสติกหิ้ว และถัง ขยะ (ประยุกต์ใช้) 1. พอลิเอทีน 2. เบคิลไลต์ 3. พอลิโพรพิลีน 4. ยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
2. การเลือกใช้เครื่องมือในการออกแบบวิธีการ แก้ปัญหาชิ้นงานมีความสัมพันธ์กันอย่างไร (วิเคราะห์) 1. เป็นการนำเครื่องมือที่ผ่านการประเมินคุณสมบัติ แล้วมาสร้างชิ้นงาน 2. เป็นการตรวจสอบความพร้อมของวัสดุและ เครื่องมือที่จะนำมาสร้างชิ้นงาน 3. เป็นการเรียงลำดับวัสดุและเครื่องมือที่จะนำมา สร้างและแก้ไขข้อบกพร่องของชิ้นงาน	5. เครื่องใช้หรืออุปกรณ์ในข้อใด ไม่ ใช้ตัวนำความร้อน (เข้าใจ) 1. หม้อ 2. โลหะ 3. เตารีด 4. พลาสติก