



# แบบทดสอบ

## หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

รายวิชา งานประดิษฐ์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง เรียนรู้เรื่องงานประดิษฐ์

คำสั่ง เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ความหมายของงานประดิษฐ์ คือข้อใด

ก) งานที่เกิดจากการใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการ  
ทำหรือสร้างผลงาน

ข) การพัฒนาปรับปรุงและเปลี่ยนแปลง

ค) การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

ง) การศึกษาข้อมูลเพื่อเป็นแนวทางในการสร้าง  
ผลงาน



## 2. วัตถุประสงค์การสร้างสิ่งประดิษฐ์ข้อใด เป็นสำคัญ

- ก) การพัฒนารูปแบบของงาน
- ข) สนองความต้องการด้านประโยชน์ใช้  
สอย
- ค) พัฒนารูปแบบตามยุคตามสมัย
- ง) ประดับตกแต่งหรือเพื่อการค้า



3) ผลงานที่เกิดจากการประดิษฐ์ เรียกว่า  
อะไร

ก) ผลผลิต

ข) ผลิตภัณฑ์

ค) สิ่งก่อสร้าง

ง) สิ่งประดิษฐ์



4). สิ่งประดิษฐ์ที่ส่งผลต่ออารมณ์และ  
จิตใจมีประโยชน์ในด้านใด

ก) การจรรโลงใจ

ข) ความคิดสร้างสรรค์

ค) ภูมิปัญญาชาวบ้าน

ง) แสดงอารมณ์



5) รูปแบบสิ่งประดิษฐ์แบบ 2 มิติ คือผลงาน  
ในข้อใด

ก) งานแกะสลัก

ข) ภาพวาด

ค) งานปั้น

ง) งานก่อสร้าง



6. ผลงานที่ผลิตด้วยมือหรือเครื่องทุ่นแรง  
คือข้อใด

ก) จิตรกรรม

ข. ศิลปกรรม

ข) หัตถกรรม

ง. ศัลยกรรม





7. สิ่งประดิษฐ์ที่เป็นเอกลักษณ์ไทย คือข้อใด
- ก) ผลงานที่เกิดจากการสร้างสรรค์ดัดแปลง
  - ข) ผลงานที่สะท้อนให้เห็นขนบธรรมเนียม ประเพณีและวัฒนธรรม
  - ค) ผลงานที่สร้างประดิษฐ์ให้มีคุณภาพ
  - ง) ผลงานที่ได้จากการนำวัสดุประเภทพืชและ สัตว์มาประดิษฐ์





8. งานประดิษฐ์เอกลักษณ์ไทยที่ใช้ไหว้  
ครูคือข้อใด

ก) ตุงตาไทย

ข) พานพุ่มดอกไม้สด

ค) กระทงใบตอง

ง) สวนถาด



9. การนำเศษวัสดุมาทำสิ่งประดิษฐ์ ต้องปฏิบัติอย่างไร

ก) แยกเศษวัสดุ

ข) คัดเลือกโดยการสังเกต

ค) คำนึงถึงความปลอดภัย

ง) คำนึงถึงความต้องการ



10. มนุษย์คิดค้นวิธีประหยัดพลังงาน  
ทรัพยากรธรรมชาติในข้อใด

ก) การสร้างต้อบพลังงานแสงอาทิตย์

ข) ใช้พลังงานน้ำผลิตกระแสไฟฟ้า

ค) การนำพืชสมุนไพร มาผลิตเป็นยาเม็ด  
และผงใช้รักษาโรค

ง) ถูกทุกข้อที่กล่าวมา



ตอนที่ 2. คำชี้แจงให้นักเรียนนำตัวอักษรด้านขวามือมาใส่หน้าข้อความซ้ายมือโดยจับคู่ให้สัมพันธ์กัน

.....1. สินค้าโอท็อป (OTOP)

ก. ของเล่นที่ทำจากต้นกล้วย

.....2. โคมไฟจากกะลามะพร้าว

ข. ผลงานที่ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ เกิดความสนุกสนานเพลิดเพลิน

.....3. กระทงลอย

ค. ผลงานที่เน้นประโยชน์การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน

.....4. รูปปั้นงานศิลปะ

ง. ผลงานที่ใช้ประดับตกแต่ง

.....5. พวงมาลัย พานพุ่มดอกไม้สด

จ. ผลงานประดิษฐ์ที่เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน

.....6. เกมการต่อภาพ (จิ๊กซอว์)

ฉ. ผลงานประดิษฐ์เอกลักษณ์ไทยใช้ในประเพณีเดือนสิบสอง

.....7. ภาพวาดรูปวิวชายทะเล

ช. ผลงานประดิษฐ์ที่เป็นเอกลักษณ์ไทย

.....8. โคมบายจากเปลือกหอย

ญ. ทรัพยากรที่เกิดจากธรรมชาติมีบทบาทกับงานประดิษฐ์

.....9. ม้าก้านกล้วย

ฎ. ผลงานแบบ 2 มิติ

.....10. ป่าไม้ ภูเขา ลำธาร

ฐ. ผลงานแบบ 3 มิติ





# แบบทดสอบ

## หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

รายวิชา งานประดิษฐ์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การใช้วัสดุอย่างคุ้มค่ากับการอนุรักษ์พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อม

คำสั่ง เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง

คำตอบเดียว

1. วัสดุที่ใช้ในการสร้างงานประดิษฐ์จำแนก  
เป็นข้อใด

ก) 2 ชนิด

ข) 3 ชนิด

ค) 4 ชนิด

ง) 5 ชนิด





# วัสดุที่ใช้ในการสร้างงานประดิษฐ์

แบ่งตามลักษณะการนำไปใช้ได้ 3 ประเภท



1. วัสดุธรรมชาติ



2. วัสดุสังเคราะห์



3. เศษวัสดุ



2. วัสดุธรรมชาติที่ใช้สร้างงานประดิษฐ์คือข้อใด

ก) โสน เชือกไนลอน ไม้ไผ่ครีม

ข) หนังเทียม กระเบื้อง กระดาษ

ค) ฟางข้าว กะลามะพร้าว ผักตบชวา

ง) ฝาน้ำอัดลม เปลือกข้าวโพด เกล็ดปลา



# 1. วัสดุธรรมชาติ

ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในท้องถิ่น





# 1. วัสดุธรรมชาติ(ต่อ)



3. วัสดุธรรมชาติที่นำมาใช้งานจักสานเป็น  
เครื่องมือจับปลาสัตว์น้ำคือข้อใด

ก) ไม้ไผ่

ข) ผักตบชวา

ค) ใบลาน

ง) หวาย



4. การนำวัสดุที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้อีกเป็นความหมายข้อใด

ก) **Recycle**

ข) **Reuse**

ค) **Reduce**

ง) **Return**



**5. งานประดิษฐ์กับการอนุรักษ์ พลังงานและ  
สิ่งแวดล้อมไม่ต้องผ่านกระบวนการในข้อใด**

ก) การเก็บรวบรวมวัสดุที่ใช้แล้ว

ข) การแยกประเภทวัสดุที่ใช้แล้ว

ค) การใช้พลังงานในการย่อยสลาย

ง) การผลิตหรือปรับปรุงคุณภาพวัสดุก่อน  
การนำไปใช้ประโยชน์





# งานประดิษฐ์กับการอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

นำของที่ไม่ใช้แล้วมาแปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ใหม่  
เรียกว่า “รีไซเคิล”

โดยผ่านกระบวนการ 4 ขั้นตอน

**2.1** จัด เก็บรวบรวม

**2.2** นำวัสดุที่ได้มาจำแนกประเภท

**2.3** พัฒนา แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่

**2.4** นำผลิตภัณฑ์กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่



**6. การนำหนังสือสัตว์มาฉลุลงกลายเป็นตัวหนังสือตะลุมเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีชื่อเสียงในภาคใด**

ก) ภาคเหนือ

ข) ภาคกลาง

ค) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ง) ภาคใต้



## 7. ลักษณะของผักตบชวาคือข้อใด

- ก) เป็นไม้ยืนต้น
- ข) เป็นไม้เนื้ออ่อนนุ่ม
- ค) แพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว
- ง) เป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว



# ผักตบชวา



8. วัสดุที่ใช้ผลิตก๊าซชีวภาพ  
ได้คือข้อใด

ก) กล้วย

ข) กระจูด

ค) โสน

ง) ผักตบชวา



9. วัสดุธรรมชาติที่มีลักษณะมันวาว มี  
ประกายมุกคือคุณสมบัติของวัสดุในข้อใด

ก) เปลือกหอย

ข) เกล็ดปลา

ค) เปลือกไข่

ง) กะลามะพร้าว





# เปลือกหอย



10. ผลิตภัณฑ์ทางวิชาวิทยาศาสตร์ที่เกิดจากการสังเคราะห์สารเคมี หรือ วัสดุธรรมชาติ ด้วยกรรมวิธีต่าง ๆ คือข้อใด

ก) ก้อนหิน ขนสัตว์ เปลือกข้าวโพด

ข) เชือกไนล่อน เกิดปลา ในยางพารา

ค) กระดาษ ผ้า พลาสติก

ง) ผ้า เศษหนัง เศษโลหะ





## 2. วัสดุสังเคราะห์

ผลิตภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ เกิดจากการ  
สังเคราะห์สารเคมีหรือวัสดุธรรมชาติ  
ด้วยกรรมวิธีต่างๆ



ตอนที่ 2 ให้นักเรียนกาเครื่องหมายถูกหน้าข้อที่ถูกและกาเครื่องหมายผิด  
หน้าข้อที่ผิด

- .....1. การเลือกใช้วัสดุควรเลือกให้เหมาะกับชิ้นงาน
- .....2. การใช้วัสดุเพื่อสร้างสรรค์ผลงานให้มีคุณภาพควรสำรวจและ  
ศึกษาข้อมูลก่อนนำมาใช้
- .....3. วัสดุสังเคราะห์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากทรัพยากรในแต่ละท้องถิ่น
- .....4. เศษวัสดุที่นำมาใช้ในการประดิษฐ์ผลงานในรูปแบบต่างๆเป็น  
ชิ้นส่วนที่เหลือจากวัสดุสังเคราะห์
- .....5. **Hand made** เป็นสิ่งประดิษฐ์ด้านหัตถกรรมที่ทำด้วยมือ



- .....6. ผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์เรียกว่าสิ่งประดิษฐ์
- .....7. กรอบรูปที่ทำจากลังกระดาษใส่ของจัดเป็นงานประดิษฐ์จากวัสดุธรรมชาติ
- .....8. ลักษณะของสิ่งประดิษฐ์เลียนแบบธรรมชาติเป็นการจำลองรูปแบบสิ่งต่างๆให้มีขนาดใหญ่หรือเล็กลง
- .....9. หัตถกรรมเครื่องหนังที่มีชื่อมากโดยการนำหนังสัตว์มาฉลุ ลวดลายเป็นตัวหนังตะลุง
- .....10. กระบวนการทางเทคโนโลยีเป็นการนำความรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มาผลิตสร้างสรรค์เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพ





# แบบทดสอบ

## หน่วยการเรียนรู้ที่ 4

รายวิชา งานประดิษฐ์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง กระบวนการจัดการงานประดิษฐ์



คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด  
เพียงข้อเดียว

**1.** ความหมายของ บรรจุภัณฑ์ คือข้อใด

- ก. การห่อผลิตภัณฑ์ให้สวยงาม
- ข. สิ่งที่ทำให้ผลิตภัณฑ์คงรูปเดิม
- ค. รูปลักษณะภายนอกที่สวยงาม ง่ายต่อการพกพา
- ง. การนำผลิตภัณฑ์มาห่อหุ้ม ป้องกันไม่ให้ชำรุดเสียหาย สะดวกต่อการขนส่ง



## 2. ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ประเภทกระดาษ ข้อใด

- ก. ทนความร้อน และความชื้น
- ข. ขึ้นรูปโดยการหล่อ หรือ  
หลอมเหลว
- ค. ตัดและพับได้ง่าย ราคาถูก  
น้ำหนักเบา
- ง. เป็นวัสดุธรรมชาติมีความ  
แข็งแรงใช้เพื่อการขนส่ง



### 3. บรรจุภัณฑ์ที่มีลักษณะ เบา ราคาถูก และทนต่อความชื้นคือประเภทใด

- ก. กล่องโฟม, ขวดพลาสติก
- ข. ถุงกระดาษ, ขวดแก้ว
- ค. ลังไม้, ไม้
- ง. เข่ง, กระป๋องกระดาษ





4. บรรจุภัณฑ์ที่มีความแข็งแรง ทนทาน  
ความชื้น หรือไอน้ำ ซึมผ่านไม่ได้คือข้อใด

- ก. บรรจุภัณฑ์ประเภทกระดาษ
- ข. บรรจุภัณฑ์ประเภทพลาสติก
- ค. บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ
- ง. บรรจุภัณฑ์ประเภทไม้



## 5. บรรจุภัณฑ์ประเภทแก้วมี2 ชนิด คือข้อใด

- ก. มีทรงเตี้ย, ทรงสูง
- ข. ชนิดปากแคบ, ปากกว้าง
- ค. ลักษณะโปร่งแสง, ทึบแสง
- ง. แบบตั้งโชว์, แบบใช้งานทั่วไป



**6. วัสดุธรรมชาติที่นำมาทำเป็นบรรจุภัณฑ์  
มีความแข็งแรง เปียกน้ำได้คือข้อใด**

ก. ลังไม้, กล่องไม้

ข. ขวดน้ำพลาสติก, กล่อง  
ของขวัญ

ค. เข่งปลาทุ, ถุงหูหิ้ว

ง. กระปุกน้ำพริก, ป๊อป



**7. บรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุธรรมชาติที่นำกลับมาใช้ได้ก็คือข้อใด**

ก. ประเภทกระดาษ

ข. ประเภทไม้

ค. ประเภทแก้ว

ง. ประเภทพลาสติก





## 8. ในการคำนวณค่าแรงของผลผลิต เกี่ยวข้องกับข้อใด

- ก. กำไร
- ข. ฝีมือและความประณีต
- ค. เวลาและแรงงาน
- ง. ข้อ ข. และ ข้อ ค



# การคำนวณต้นทุน

1.

- วัตถุดิบ หรือ วัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้

2.

- ค่าใช้จ่ายในการผลิต

3.

- ค่าสึกหรอ ของอุปกรณ์ที่ใช้

4.

- ค่าแรงงาน (คำนวณได้จาก ฝีมือและความ  
ประณีต เวลาและแรงงานในการผลิต) การ  
กำหนดค่าแรงประมาณ 20-50 เปอร์เซ็นต์

## 9. การกำหนดค่าแรงควรคิดประมาณกี่เปอร์เซ็นต์ของต้นทุนคือข้อใด

ก. 10% – 30%

ข. 20% – 50%

ค. 30% - 50%

ง. 50% – 100%





**10.** การคำนวณกำไรที่ต้องการควรคิด  
ประมาณกี่เปอร์เซ็นต์ ของต้นทุนคือข้อใด

ก. 10% – 30%

ข. 20% – 50%

ค. 30% – 50%

ค. 50% – 100%





# การคำนวณกำไร

- กำหนดกำไรที่ต้องการประมาณ 30-50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทุน
- ควรพิจารณาให้เหมาะสมกับคุณภาพของงานที่ผลิต

รายได้  
ทั้งหมด

—

รายจ่าย  
ทั้งหมด

=

กำไรสุทธิ

**11.** ประดิษฐ์ตุ๊กตาพวงกุญแจได้ จำนวน 20 ตัว มีต้นทุนการผลิต **200** บาท นำไปจำหน่าย ได้กำไรทั้งหมด**100** บาทอยากทราบว่า จะต้องขายตุ๊กตาพวงกุญแจตัวละเท่าไร

ก. 7 บาท

ข. 9 บาท

ค. 12 บาท

ง. 15 บาท







**12. กลยุทธ์ในการดึงดูดความสนใจของ  
ผู้บริโภคที่สำคัญที่สุดคือ**

- ก. การประชาสัมพันธ์      ข. การบรรจุภัณฑ์  
ค. การกำหนดราคา      ง. ฉลากทุกข้อที่กล่าวมา





**13.** การซ่อมแซมบำรุงรักษาแทนที่จะนำไป  
ทิ้งเป็นการยืดอายุการใช้งานคือข้อใด

ก. **Recycle**

ข. **Reduce**

ค. **Repair**

ง. **Reuse**



# 14. สิ่งที่ได้จากการปฏิบัติงานประดิษฐ์คือข้อใด

- ก. การแก้ปัญหา การทำงานกลุ่ม เกิดทักษะทางสังคม
- ข. พัฒนาการคิดและการพัฒนาความสามารถของตน
- ค. ส่งเสริมความกระตือรือร้นและพัฒนาทักษะในการจัดการทำให้เกิดรายได้
- ง. ทุกข้อที่กล่าวถูกต้อง



**15. กระบวนการเทคโนโลยีสอดคล้อง  
กับกระบวนการใดมากที่สุด**

ก. กระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

ข. กระบวนการคิดแก้ปัญหา

ค. กระบวนการสร้างความตระหนัก

ง. กระบวนการปฏิบัติ



**16.** การทำงานเป็นกลุ่มผู้เรียนสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุขเกี่ยวข้องกับข้อใด

- ก. กระบวนการกลุ่ม
- ข. ทักษะกระบวนการ
- ค. ทักษะการทำงานร่วมกัน
- ง. ทักษะการจัดการ



**17.** การจัดระบบงานและจัดระบบคน  
เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพคือข้อใด

ก. ทักษะกระบวนการกลุ่ม

ข. ทักษะกระบวนการ

ค. ทักษะการทำงานร่วมกัน

ง. ทักษะการจัดการ





## 18. ความหมายของแผนที่ความคิดคือข้อใด

ก. เป็นการถ่ายทอดความคิดหรือข้อมูลต่างๆในภาพรวม

ข. เป็นการเชื่อมโยงข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่เกี่ยวข้อสัมพันธ์กัน

ค. นำเสนอเป็นข้อความ สัญลักษณ์หรือภาพโดยใช้สีและเส้น

ง. กล่าวถึงทุกข้อ



# 19. ทักษะการแสวงหาความรู้ ผู้เรียนได้ประโยชน์จากข้อใด

ก. การศึกษาค้นคว้า การรวบรวม

ข. การสังเกต การสำรวจ

ค. การบันทึกข้อมูลความรู้

ง. กล่าวถูกต้องทุกข้อ



**20.** การปรับแต่งจากสิ่งเดิมหรือจากแบบ  
พื้นฐานและนำไปปฏิบัติโดยใช้ความคิดแต่ง  
เติมให้สวยงามเหมาะสมกับการนำไปใช้ คือ  
ข้อใด

ก. การออกแบบ

ข. การดัดแปลง

ค. การพัฒนา

ง. การประดิษฐ์



ขอบคุณค่ะ

