



ชื่อ ..... ชื่อเล่น .....

**PART1: การประเมินตัวตนและทัศนคติ (20 คะแนน)**

1. แนะนำตัวเองในแบบที่เป็นตัวเองมากที่สุด โดยต้องระบุ 1 จุดเด่นของตนเอง และ 1 สิ่งที่ต้องการพัฒนา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ทำไมน้องถึงอยากเข้าค่ายนี้ และคาดหวังว่าจะได้อะไรกลับไปจากค่าย

.....

.....

.....

.....

.....

3. น้องคิดว่าตัวเองมีทักษะการทำงานเป็นทีมมากแค่ไหน \*(ให้คะแนนตัวเอง 1-10) และยกตัวอย่างเหตุการณ์จริงประกอบ

- \*เกณฑ์การให้คะแนน
- 1 - 3 : ต้องพัฒนา เน้นการทำงานแยกส่วน ไม่ค่อยสื่อสาร
  - 4 - 6 : ปานกลาง ร่วมมือตามมาตรฐาน ไม่สร้างปัญหา
  - 7 - 8 : ดี สามารถทำงานในทีมลื่นไหลได้ดี
  - 9 - 10 : ดีเยี่ยม จัดการความขัดแย้งที่ซับซ้อนได้ดี ทำให้ทุกคนในทีมรู้สึกมีส่วนร่วม

.....

.....

.....

.....





**PART2: ความรู้พื้นฐานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (60 คะแนน)**

1. จงอธิบายว่า “น้ำเสีย” คืออะไร และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. จงยกตัวอย่างวิธีบำบัดน้ำเสียอย่างน้อย 1 วิธี และอธิบายหลักการทำงานพอสังเขป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. “มลพิษทางอากาศ” คืออะไร และส่งผลกระทบต่อมนุษย์อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



4. รถยนต์สันดาปและรถยนต์ไฟฟ้ามีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. “ปรากฏการณ์เรือนกระจก” (Greenhouse Effect) จากรถยนต์ เกิดจากก๊าซชนิดใดเป็นหลัก และถ้าเราเปลี่ยนไปใช้รถยนต์ไฟฟ้า (EV) ปัญหานี้จะหมดไปจากโลกทันทีหรือไม่ เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. อธิบายหลักการ 3Rs และยกตัวอย่างการนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....






.....



### PART 3: การออกแบบนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม (20 คะแนน)

ในโลกของ Cars เมือง Radiator Springs เคยเป็นเมืองเล็ก ๆ ที่เงียบสงบและมีสิ่งแวดล้อมที่อุดมสมบูรณ์ แต่เมื่อเมืองได้รับความนิยมมากขึ้นจากการแข่งขันและการท่องเที่ยว ทำให้เกิดการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ทั้งการเพิ่มจำนวนยานพาหนะ การขยายพื้นที่เมือง และการใช้ทรัพยากรจำนวนมาก

เมื่อเวลาผ่านไป เมืองเริ่มเผชิญกับปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น มลพิษทางอากาศ ขยะที่เพิ่มขึ้น และการใช้พลังงานอย่างสิ้นเปลือง ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของผู้คนลดลง และธรรมชาติเริ่มเสื่อมโทรม ทางเมืองจึงต้องการ “วิศวกรสิ่งแวดล้อมรุ่นใหม่” ที่สามารถนำแนวคิดจากรถแต่ละคันมาประยุกต์ใช้ เพื่อออกแบบนวัตกรรมหรือแนวทางแก้ปัญหาให้เมืองกลับมาน่าอยู่และยั่งยืนอีกครั้ง

<p>Lightning McQueen</p>	<p>Doc Hudson</p>	<p>Luigi</p>
<p>ทะเยอทะยาน กล้าลุย มั่นใจ</p>  <p>คลุ้ม ลดแรงต้าน ใช้พลังงานน้อยลงในการเคลื่อนที่</p>	<p>สุขุม รอบคอบ นำเคารพ</p>  <p>แข็งแรง ทนทาน ใช้งานได้นาน ไม่ต้องเปลี่ยนบ่อย</p>	<p>ร่าเริง กระตือรือร้น เป็นกันเอง</p>  <p>ใช้ทรัพยากรน้อย แต่ได้ประสิทธิภาพสูง ออกแบบให้เล็ก เบา ประหยัด</p>
<p>Mater</p>		<p>Fillmore</p>
<p>ซื่อ จริงใจ อบอุ่น</p>  <p>ซ่อมแซมของเก่า และดัดแปลงของเสียกลับมาใช้ใหม่</p>		<p>สบาย ๆ รักอิสระ ใส่ใจธรรมชาติ</p>  <p>เปลี่ยนของเหลือเป็นพลังงาน และผลิตพลังงานสะอาดใช้เองได้</p>

