

## Quizizz

บทที่ 6 กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม  
10 คำถาม

ชื่อ : \_\_\_\_\_

ระดับ : \_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_

1. กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมมีกี่ขั้นตอน

☐ A 9

☐ B 3

☐ C 8

☐ D 6

2. ขั้นตอนแรกของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม คือข้อใด

☐ A ระบุปัญหา

☐ B ทดสอบ ประเมินผล

☐ C วางแผนดำเนินการแก้ปัญหา

☐ D รวบรวมข้อมูล

3. การสอบถามข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญ อยู่ในขั้นตอนใด

☐ A ดำเนินการแก้ปัญหา

☐ B ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

☐ C รวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง

☐ D ระบุปัญหา

4. การออกแบบเป็นผังงานหรือ flowchart อยู่ในขั้นตอนใด

☐ A ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

☐ B ระบุปัญหา

☐ C ทดสอบและประเมินผลการแก้ปัญหา

☐ D นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา

5. เพราะเหตุใดจึงต้องมีการรวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

☐ A เพื่อศึกษาปัญหาอื่นๆที่คล้ายกัน

☐ B เพื่อพัฒนาแนวทางในการแก้ปัญหา

☐ C เพื่อหาทฤษฎีมารองรับ

☐ D เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงของปัญหา

6.

| Task no.                  | Task             |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|---------------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|                           | Task description |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                           | 11               | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |  |
| 1. Identify the problem   |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 2. Analyse the problem    |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 3. Plan the solution      |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 4. Implement the solution |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 5. Evaluate the solution  |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

จากภาพ คือขั้นตอนใด

- A วางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา B รวบรวมข้อมูลและแนวคิด
- C ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา D ปาเสนอวิธีการแก้ปัญหา
7. ขั้นตอนการประเมินรายชื่อ (checklist) อยู่ในขั้นตอนใด
- A ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา B ระบุปัญหา
- C วางแผนการแก้ปัญหา D ทดสอบประเมินผลและปรับปรุงแก้ไข
8. การนำเสนอข้อมูลให้ผู้อื่นเข้าใจภาพรวมของการทำงาน อยู่ในขั้นตอนที่เท่าไร
- A 5 B 7
- C 2 D 6
9. การวางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา อยู่ในขั้นตอนที่เท่าไร
- A 5 B 3
- C 2 D 4
10. การออกแบบวิธีการแก้ปัญหามีสี่ขั้นตอน อยู่ในขั้นตอนที่เท่าไร
- A 1 B 4
- C 3 D 2