

ใบงาน 3.3 เรื่อง กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1.กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม มีทั้งหมดกี่ขั้นตอน

- ก. 4 ขั้นตอน
- ข. 5 ขั้นตอน
- ค. 6 ขั้นตอน
- ง. 7 ขั้นตอน

2.กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม เป็นกระบวนการทำงานเพื่อ

- ก. แก้ปัญหาหรือพัฒนางานโดยใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และศาสตร์อื่น ๆ
- ข. ระดมแนวคิดใหม่ ๆ เพื่อความต้องการของมนุษย์
- ค. พัฒนานวัตกรรม เพื่อโลกอนาคต
- ง. การออกแบบสร้างบ้าน หรือสถาปัตยกรรมต่าง ๆ

3.การระดมความคิด อยู่ในขั้นตอนใดของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

- ก. การระบุปัญหา
- ข. การทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุงวิธีแก้ไขปัญหา
- ค. การรวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา
- ง. การวางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา

4.กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม : การสัมภาษณ์ อยู่ในขั้นตอนใด

- ก. การออกแบบแนวคิด
- ข. การทดสอบและประเมินผล
- ค. การระบุปัญหา
- ง. การเขียนรายงาน

5.กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม : การทดสอบทั้งระบบอยู่ในขั้นตอนใด

- ก. การออกแบบแนวคิด
- ข. การทดสอบและประเมินผล
- ค. การระบุปัญหา
- ง. การเขียนรายงาน