

|                                                                                   |                                             |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  | แบบทดสอบก่อนเรียน                           | ชื่อ-สกุล<br>.....<br>ชั้น.....เลขที่..... |
|                                                                                   | ชื่อวิชา วิทยาการคำนวณ1                     |                                            |
|                                                                                   | หน่วยที่ 1 แนวคิดเชิงคำนวณในการพัฒนาโครงงาน |                                            |

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. ข้อใดกล่าวถึงแนวคิดเชิงคำนวณได้ไม่ถูกต้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นการคิดเหมือนหุ่นยนต์</li> <li>2) เป็นการแก้ปัญหาแบบมีลำดับขั้นตอน</li> <li>3) มีแนวคิดเชิงนามธรรมเป็นหนึ่งในทักษะย่อย</li> <li>4) วิธีการแก้ปัญหาที่มนุษย์และคอมพิวเตอร์สามารถเข้าใจร่วมกันได้</li> </ol> <p>2. การที่มุ่งเน้นความสำคัญของปัญหาโดยไม่สนใจรายละเอียดที่ไม่จำเป็นสอดคล้องกับแนวคิดใด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) แนวคิดเชิงนามธรรม</li> <li>2) แนวคิดการแยกย่อย</li> <li>3) แนวคิดการจัดจำรูปแบบ</li> <li>4) แนวคิดการออกแบบขั้นตอน</li> </ol> <p>3. การแก้ปัญหาโดยการออกแบบกระบวนการทำงานอย่างเป็นลำดับขั้นตอนสอดคล้องกับแนวคิดใด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) แนวคิดเชิงนามธรรม</li> <li>2) แนวคิดการแยกย่อย</li> <li>3) แนวคิดการจัดจำรูปแบบ</li> <li>4) แนวคิดการออกแบบขั้นตอน</li> </ol> <p>4. ข้อใดไม่ใช่ทักษะย่อยของแนวคิดเชิงคำนวณ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) แนวคิดเชิงรูปธรรม</li> <li>2) แนวคิดการแยกย่อย</li> <li>3) แนวคิดการจัดจำรูปแบบ</li> <li>4) แนวคิดการออกแบบขั้นตอน</li> </ol> <p>5. ข้อใดสอดคล้องกับแนวคิดการแยกย่อย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การเข้าใจรูปแบบ</li> <li>2) การแยกแยะปัญหา</li> <li>3) การคัดเลือกวัสดุที่นำมาใช้ทำชิ้นงาน</li> <li>4) การออกแบบลำดับขั้นตอนของการแก้ปัญหา</li> </ol> | <p>6. ข้อใดไม่สอดคล้องกับขั้นตอนกำหนดปัญหา</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดทำแผนการดำเนินงาน</li> <li>2) การประชุมทีมงานผู้พัฒนา</li> <li>3) วิเคราะห์ความเป็นไปได้และวางแผน</li> <li>4) ไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขแผนการดำเนินงานได้</li> </ol> <p>7. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับขั้นตอนกับการวิเคราะห์ระบบ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) วิเคราะห์ความเป็นไปได้และวางแผน</li> <li>2) ในขั้นนี้ไม่จำเป็นต้องระบุวิธีการทำงาน</li> <li>3) เป็นขั้นตอนการทำความเข้าใจกับระบบงาน</li> <li>4) มีขั้นตอนย่อย 2 ขั้นตอน คือ สัมภาษณ์ผู้ใช้งาน และวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ</li> </ol> <p>8. ข้อใดไม่ใช่วัตถุประสงค์ของการสร้างแผนภาพกระแสข้อมูล</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นข้อตกลงร่วมกันระหว่างนักวิเคราะห์ระบบและผู้ใช้งาน</li> <li>2) เป็นแผนภาพที่ประกอบด้วยกระบวนการเพียงกระบวนการเดียว</li> <li>3) เป็นแผนภาพที่ใช้ในการพัฒนาต่อในขั้นตอนของการออกแบบระบบ</li> <li>4) เป็นแผนภาพที่ใช้ในการอ้างอิง หรือเพื่อใช้ในการพัฒนาต่อในอนาคต</li> </ol> <p>9. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับแผนภาพกระแสข้อมูล</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) แหล่งจัดเก็บข้อมูล</li> <li>2) ขั้นตอนการดำเนินงาน</li> <li>3) เส้นทางไหลของข้อมูล</li> <li>4) หน้าจอส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน</li> </ol> <p>10. ข้อใดไม่ใช่ขั้นตอนเบื้องต้นของการพัฒนาโครงงานทางด้านเทคโนโลยี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ติดตั้งระบบ</li> <li>2) ออกแบบระบบ</li> <li>3) เลือกวิธีที่ดีที่สุด</li> <li>4) พัฒนาระบบ และทดสอบระบบ</li> </ol> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|