

	แบบทดสอบก่อน-หลังเรียน	ชื่อ-สกุล ชั้น.....เลขที่.....
	ชื่อวิชา วิทยาการคำนวณ1 รหัสวิชา ว31141	
	หน่วยที่ 1 แนวคิดเชิงคำนวณในการพัฒนาโครงการงาน	

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดให้ความหมายของแนวคิดเชิงคำนวณได้ถูกต้อง

- 1) การคิดสร้างสรรค์ทำสิ่งใหม่
- 2) การจดจำรูปแบบที่หลากหลายเพื่อดูความเหมือนและความแตกต่าง
- 3) การมุ่งเน้นความสำคัญของปัญหาโดยไม่สนใจรายละเอียดที่ไม่จำเป็น
- 4) การแก้ปัญหาอย่างเป็นลำดับขั้นตอน เพื่อให้ได้มาซึ่งวิธีการแก้ปัญหาที่มนุษย์และคอมพิวเตอร์สามารถเข้าใจร่วมกันได้

2. ข้อใดกล่าวถึงแนวคิดเชิงคำนวณได้ไม่ถูกต้อง

- 1) เป็นการคิดเหมือนหุ่นยนต์
- 2) เป็นการแก้ปัญหาแบบมีลำดับขั้นตอน
- 3) มีแนวคิดเชิงนามธรรมเป็นหนึ่งในทักษะย่อย
- 4) วิธีการแก้ปัญหาที่มนุษย์และคอมพิวเตอร์สามารถเข้าใจร่วมกันได้

3. การที่มุ่งเน้นความสำคัญของปัญหาโดยไม่สนใจรายละเอียดที่ไม่จำเป็นสอดคล้องกับแนวคิดใด

- 1) แนวคิดเชิงนามธรรม
- 2) แนวคิดการแยกย่อย
- 3) แนวคิดการจดจำรูปแบบ
- 4) แนวคิดการออกแบบขั้นตอน

4. การแก้ปัญหาโดยการออกแบบกระบวนการทำงานอย่างเป็นลำดับขั้นตอนสอดคล้องกับแนวคิดใด

- 1) แนวคิดเชิงนามธรรม
- 2) แนวคิดการแยกย่อย
- 3) แนวคิดการจดจำรูปแบบ
- 4) แนวคิดการออกแบบขั้นตอน

5. ข้อใดไม่ใช่ทักษะย่อยของแนวคิดเชิงคำนวณ

- 1) แนวคิดเชิงรูปธรรม
- 2) แนวคิดการแยกย่อย
- 3) แนวคิดการจดจำรูปแบบ
- 4) แนวคิดการออกแบบขั้นตอน

6. ข้อใดไม่สอดคล้องกับขั้นตอนกำหนดปัญหา

- 1) จัดทำแผนการดำเนินงาน
- 2) การประชุมทีมงานผู้พัฒนา
- 3) วิเคราะห์ความเป็นไปได้และวางแผน
- 4) ไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขแผนการดำเนินงานได้

7. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับขั้นตอนกับการวิเคราะห์ระบบ

- 1) วิเคราะห์ความเป็นไปได้และวางแผน
- 2) ในขั้นนี้ไม่จำเป็นต้องระบุวิธีการทำงาน
- 3) เป็นขั้นตอนการทำความเข้าใจกับระบบงาน
- 4) มีขั้นตอนย่อย 2 ขั้นตอน คือ สัมภาษณ์ผู้ใช้งาน และวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ

8. ข้อใดไม่ใช่วัตถุประสงค์ของการสร้างแผนภาพกระแสข้อมูล

- 1) เป็นข้อตกลงร่วมกันระหว่างนักวิเคราะห์ระบบและผู้ใช้งาน
- 2) เป็นแผนภาพที่ประกอบด้วยกระบวนการเพียงกระบวนการเดียว
- 3) เป็นแผนภาพที่ใช้ในการพัฒนาต่อในขั้นตอนของการออกแบบระบบ
- 4) เป็นแผนภาพที่ใช้ในการอ้างอิง หรือเพื่อใช้ในการพัฒนาต่อในอนาคต

9. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับแผนภาพกระแสข้อมูล

- 1) แหล่งจัดเก็บข้อมูล
- 2) ขั้นตอนการดำเนินงาน
- 3) เส้นทางการไหลของข้อมูล
- 4) หน้าจอส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน

10. ข้อใดให้ความหมายของโครงงานคอมพิวเตอร์ที่ชัดเจนที่สุด

- 1) การศึกษาและค้นคว้าเพื่อหาคำตอบที่สงสัย
- 2) การออกแบบและวิเคราะห์องค์ความรู้ต่างๆ
- 3) การนำความรู้และความสนใจมาถ่ายทอดให้ผู้อื่นทราบ
- 4) วิธีการทำงานที่เป็นระบบ เพื่อทำชิ้นงานให้ออกมาได้สำเร็จ

11. การพัฒนาโครงงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยวงจรการพัฒนาระบบ (SDLC) สิ่งแรกที่ต้องทำคือข้อใด

- 1) การวางแผน
- 2) การวิเคราะห์
- 3) การออกแบบ
- 4) การพัฒนาและติดตั้ง

12. วัตถุประสงค์ของขั้นวางแผน (Planning) คืออะไร

- 1) เพื่อเลือกซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม
- 2) เพื่อเขียนเขียนโปรแกรม
- 3) เพื่อทดสอบการทำงานของระบบ
- 4) เพื่อกำหนดเป้าหมาย ขอบเขต และทรัพยากรของโครงการ

13. การวิเคราะห์ระบบมีความสำคัญอย่างไร

- 1) เพื่อศึกษาการทำงานอย่างเป็นระบบ
- 2) เพื่อให้ทราบรายละเอียดของระบบงาน
- 3) เพื่อเตรียมความพร้อมในการพัฒนาระบบ
- 4) เพื่อกำหนดปัญหาและความต้องการของระบบ

14. การทำ Flowchart และ ER Diagram จะอยู่ในขั้นตอนใดของวงจรการพัฒนาระบบ (SDLC)

- 1) การวางแผน
- 2) การออกแบบ
- 3) การบำรุงรักษา
- 4) การวิเคราะห์

15. การทำหน้าจอส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน จะอยู่ในขั้นตอนใดของวงจรการพัฒนาระบบ (SDLC)

- 1) การวางแผน
- 2) การออกแบบ
- 3) การบำรุงรักษา
- 4) การวิเคราะห์

16. ในขั้นตอนการนำระบบไปใช้ (Implementation) สิ่งที่ต้องทำคืออะไร

- 1) ทดสอบระบบ
- 2) ออกแบบฐานข้อมูล
- 3) เขียนคู่มือผู้ใช้และติดตั้งระบบจริง
- 4) วิเคราะห์ระบบและกำหนดงบประมาณ

17. ขั้นตอนใดเหมาะกับการทดสอบว่าระบบทำงานตรงกับความต้องการของผู้ใช้หรือไม่

- 1) การวางแผน
- 2) การออกแบบ
- 3) การบำรุงรักษา
- 4) การพัฒนาและติดตั้ง

18. ข้อใดคือวัตถุประสงค์หลักของกิตติกรรมประกาศ

- 1) แสดงความสามารถของผู้จัดทำ
- 2) ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงงาน
- 3) แสดงความขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 4) แสดงผลงานเพื่อขอรับทุนสนับสนุน

19. ข้อใดเขียนรูปแบบบรรณานุกรมจากหนังสือ “ถูกต้อง”

- 1) ณัฏฐ์ โอธนาทรัพย์, ชนินทร เฉลิมสุข และ อภิชาติ คำปลิว. (2567). หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ม.4. พิมพ์ครั้งที่ 1. อักษรเจริญทัศน์.
- 2) ณัฏฐ์ โอธนาทรัพย์ และคณะ. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน เทคโนโลยี(วิทยาการคำนวณ) ม.4. อักษรเจริญทัศน์. 2567.
- 3) ดร.ณัฏฐ์ โอธนาทรัพย์, นายชนินทร เฉลิมสุข และ นายอภิชาติ คำปลิว. (2567). หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยี(วิทยาการคำนวณ) ม.4. พิมพ์ครั้งที่ 1. อักษรเจริญทัศน์.
- 4) หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน เทคโนโลยี(วิทยาการคำนวณ) ม.4. ดร.ณัฏฐ์ โอธนาทรัพย์, นายชนินทร เฉลิมสุข และ นายอภิชาติ คำปลิว. (2567). พิมพ์ครั้งที่ 1. อักษรเจริญทัศน์.

20. การเขียนบรรณานุกรมของแหล่งข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต ควรมีสิ่งใดเพิ่มเติมจากหนังสือ

- 1) ชื่อเว็บไซต์
- 2) URL และวันที่เข้าถึง
- 3) ชื่อผู้สร้างเว็บไซต์และรหัสผ่าน
- 4) หมายเลขบัตรประชาชนของเจ้าของเว็บ