

สอบกลางภาคเรียนที่ 2 20 คะแนน

คำสั่ง:ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1.ข้อใดคือความหมายของอัลกอริทึม (Algorithm)

- ก. การแก้ปัญหาทางตรรกะ
- ข. รูปแบบการเขียนโปรแกรม
- ค. การพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์
- ง. ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม

2. ข้อใดคือประโยชน์ของอัลกอริทึม (Algorithm) ?

- ก. ใช้สัญลักษณ์แทนการแก้ปัญหา
- ข. มีการทำงานตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้กำหนด
- ค. มีความชัดเจน สั้น และได้ใจความ
- ง. การแยกแยะกิจกรรม ทำให้การแก้ไขปัญหานั้นไปอย่างรวดเร็ว

3. การใช้รูปภาพสัญลักษณ์ แทนขั้นตอนการเขียนโปรแกรม คือข้อใด ?

- ก. ฟังก์ชัน (function)
- ข. รหัสจำลอง (Pseudo Code)
- ค. การเขียนผังงาน (Flowchart)
- ง. การบรรยาย (Narrative Description)

4. ข้อใดไม่ใช่รูปแบบการเขียนอัลกอริทึม?

- ก. ฟังก์ชัน (function)
- ข. รหัสจำลอง (Pseudo Code)
- ค. การเขียนผังงาน (Flowchart)
- ง. การบรรยาย (Narrative Description)

5. ข้อใดไม่ใช่รูปแบบการเขียนผังงาน ?

- ก. แบบเรียงลำดับ
- ข. แบบมีทางเลือก
- ค. แบบทำงานซ้ำ
- ง. แบบมีทางเลือกทำงานซ้ำ

11. สัญลักษณ์ต่อไปนี้ ตรงกับข้อใด ?

- ก. รับข้อมูลทางแป้นพิมพ์
- ข. แสดงผลหน้าจอ
- ค. การประมวลผล
- ง. ทางเลือกเงื่อนไข/ตัดสินใจ



6.ข้อใดเป็นรูปแบบของอัลกอริทึม ?

- ก. การเขียนอัลกอริทึมด้วยภาษาธรรมชาติ
- ข. การเขียนอัลกอริทึมด้วยรหัสจำลอง
- ค. การเขียนอัลกอริทึมด้วยผังงาน
- ง. ถูกทุกข้อ

7.ข้อใด ไม่ใช่ กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ ?

- ก. รับข้อมูล - Input
- ข. แสดงผล - Output
- ค. ประมวลผลข้อมูล - Process
- ง. ไม่มีข้อถูก

8.จากข้อความ ควรเขียนผังงานรูปแบบใด

- ก. แบบเรียงลำดับ
- ข. แบบมีเงื่อนไข
- ค. แบบทำซ้ำ
- ง. ไม่มีข้อถูก

ถ้าฝนตก ฉันจะนอนอยู่บ้าน
ถ้าฝนไม่ตกฉันจะไปเที่ยวเซ็นทรัล

9.สัญลักษณ์ต่อไปนี้ ตรงกับข้อใด ?

- ก. รับข้อมูลทางแป้นพิมพ์
- ข. แสดงผลหน้าจอ
- ค. การประมวลผล
- ง. ทางเลือกเงื่อนไข/ตัดสินใจ



10. สัญลักษณ์ต่อไปนี้ ตรงกับข้อใด ?

- ก. รับข้อมูลทางแป้นพิมพ์
- ข. แสดงผลหน้าจอ
- ค. การประมวลผล
- ง. ทางเลือกเงื่อนไข/ตัดสินใจ



12. สัญลักษณ์ต่อไปนี้ ตรงกับข้อใด ?

- ก. รับข้อมูลทางแป้นพิมพ์
- ข. แสดงผลหน้าจอ
- ค. การประมวลผล
- ง. ทางเลือกเงื่อนไข/ตัดสินใจ



ล้างจาน



คำสั่ง:ให้นักเรียนเขียนอัลกอริทึมการล้างจาน ในรูปแบบโครงสร้างทางเลือกในผังงาน

อัลกอริทึม การล้างจาน



คว่ำจานให้แห้ง

เทน้ำยาล้างจานลงในฟองน้ำ

เทเศษอาหารลงถังขยะ

นำฟองน้ำมาขัดถูที่จาน

เริ่มต้น

จานถูกล้างจนสะอาด

สิ้นสุดการทำความสะอาด

ล้างจานด้วยน้ำสะอาด

