

แบบทดสอบหลังเรียน  
หน่วยที่ 1 ขั้นตอนวิธีการแก้ปัญหา  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จากภาพ จงถอดรหัสต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

 = 9

 = 15

 = ?

ก. 10

ข. 12

ค. 14

ง. 16

2. กำหนดให้  แทน การเพิ่มขึ้นครั้งละ 1

 แทน การเพิ่มขึ้นครั้งละ 2

 แทน การลดลงครั้งละ 2

ถ้าให้เริ่มต้นที่ 3     มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. 4

ข. 5

ค. 6

ง. 7

3. ปัจจุบัน A อายุมากกว่า B อยู่ 5 ปี ในอีก 2 ปี A จะอายุเป็น 2 เท่าของ B ถามว่าปัจจุบัน A มีอายุเท่าไร

ก. 5

ข. 6

ค. 7

ง. 8

4. ข้อใดไม่ใช่ความหมายของอัลกอริทึม

- ก. ทำงานที่ละขั้นตอนจนจบ                      ข. ทำงานตามความสำคัญ
- ค. เขียนตามลำดับขั้นตอนก่อน-หลัง          ง. ทำงานตั้งแต่เริ่มต้นจนจบ

## 5. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

1. เติมน้ำในหม้อ ใส่โซลิ่งไป
2. นำหม้อตั้งบนเตา เปิดไฟ
3. เตรียมส่วนประกอบและอุปกรณ์
4. เมื่อน้ำเดือดจับเวลาอีก 4 นาที ปิดไฟ
5. นำไข่ที่ต้มสุกแล้วออกจากหม้อ

ให้เรียงลำดับขั้นตอนในการแก้ปัญหาการต้มไข่ให้ถูกต้อง

- ဂ. 1 2 3 4 5                      ဈ. 2 1 3 4 5
- ဓ. 4 1 2 5 3                      ဍ. 3 1 2 4 5

6. ข้อใดต่อไปนี้เป็นเรียงลำดับการแสดงอัลกอริทึมด้วยข้อความได้ถูกต้อง

การปิดเครื่องคอมพิวเตอร์  
ปิดโปรแกรมทุกโปรแกรม  
คลิกเลือก Shut Down  
คลิกเลือก Start

- คลิกเลือก Start, คลิกเลือก Shut Down, ปิดโปรแกรมทุกโปรแกรม
- ปิดโปรแกรมทุกโปรแกรม, คลิกเลือก Start, คลิกเลือก Shut Down
- ปิดโปรแกรมทุกโปรแกรม, คลิกเลือก Shut Down, คลิกเลือก Start
- คลิกเลือก Shut Down, คลิกเลือก Start, ปิดโปรแกรมทุกโปรแกรม

7. สัญลักษณ์การแสดงอัลกอริทึมด้วยผังงานใดหมายถึงจุดสิ้นสุด

- ก.  ข.  ค.  ง. 

8. ภาพสัญลักษณ์  ในผังงานมีความหมายว่าอย่างไร

- ก. จุดเชื่อมต่อ
- ข. ทิศทางการดำเนินงาน
- ค. การตัดสินใจ
- ง. การแสดงผล

9. ข้อใดเป็นการแสดงอัลกอริทึมด้วยผังงาน

- ก. ผังงานแบบการเขียนข้อความ
- ข. ผังงานแบบโครงสร้างรหัสข้อมูล
- ค. ผังงานแบบโครงสร้างเรียงลำดับ
- ง. ผังงานแบบโครงสร้างความสำคัญ

10. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของอัลกอริทึม

- ก. ทำให้การทำงานเกิดความซับซ้อนมากขึ้น
- ข. ทำให้ไม่สับสนกับขั้นตอนการทำงาน
- ค. ทำให้เข้าใจขั้นตอนการแก้ปัญหาได้ง่ายขึ้น
- ง. ทำให้สามารถแก้ปัญหาต่างๆ ได้อย่างมีระบบ