

ข้อสอบ
ปลายภาค

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)
(สำหรับนักเรียน)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

สอบประจำ
ปลายภาคการศึกษาที่ 1
ปีการศึกษา 2564

ชื่อ นามสกุล

เลขประจำตัวสอบ

สอบวันที่ เดือน พ.ศ.

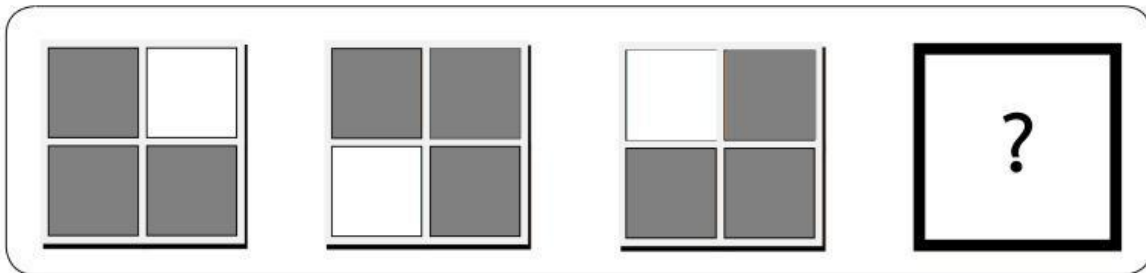
ฝ่ายโครงการพัฒนาการวัดและประเมินผล สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)

คะแนนเต็ม 20 คะแนน

เวลาสอบ 30 นาที

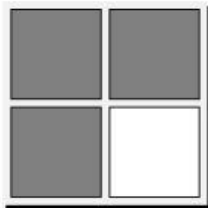
นักเรียนเขียนเครื่องหมาย X ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)

1.

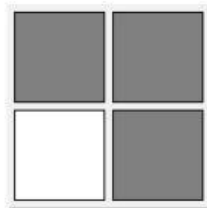


จากภาพ ข้อใดคือภาพ ?

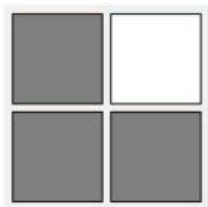
ก.



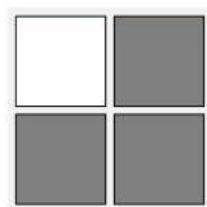
ข.



ค.



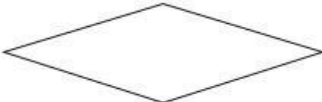
ง.



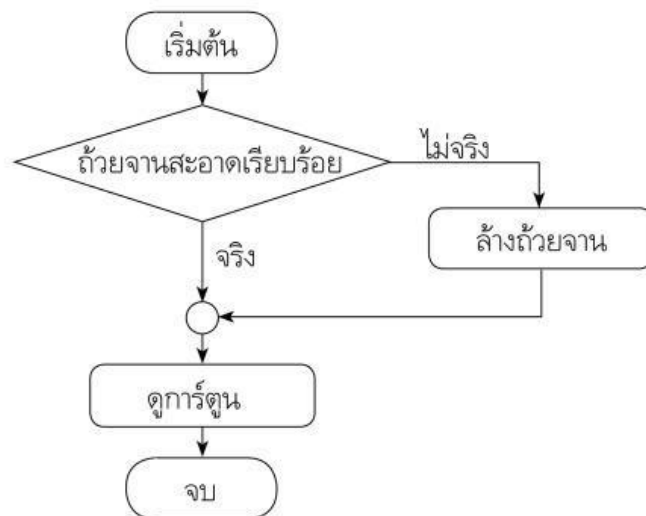
2. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับความหมายของอัลกอริทึม

- ก. เป็นการทำงานอย่างไม่เป็นลำดับขั้นตอน
- ข. เป็นการคาดเดาสิ่งที่กำลังจะเกิดขึ้น
- ค. เป็นขั้นตอนที่ใช้ในการแก้ปัญหา
- ง. เป็นการรับข้อมูลมาประมวลผล

3. การเขียนอัลกอริทึมขั้นตอนการตัดสินใจ จะเลือกใช้สัญลักษณ์ในข้อใด

- ก. 
- ข. 
- ค. 
- ง. 

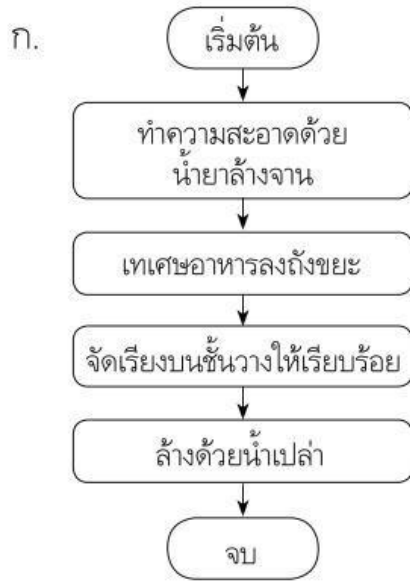
พิจารณาผังงาน แล้วตอบคำถามข้อ 4-5



4. ถ้าถ้วยจานสกปรกจะเกิดผลตามลำดับขั้นตอนในข้อใด

- ก. ดูการ์ตูน → ล้างถ้วยจาน → จบ
- ข. ล้างถ้วยจาน → ดูการ์ตูน → จบ
- ค. ล้างถ้วยจาน → จบ
- ง. ดูการ์ตูน → จบ

5. หากต้องการล้างถ้วยจานให้สะอาด สามารถเขียนขั้นตอนการปฏิบัติได้ตามข้อใด



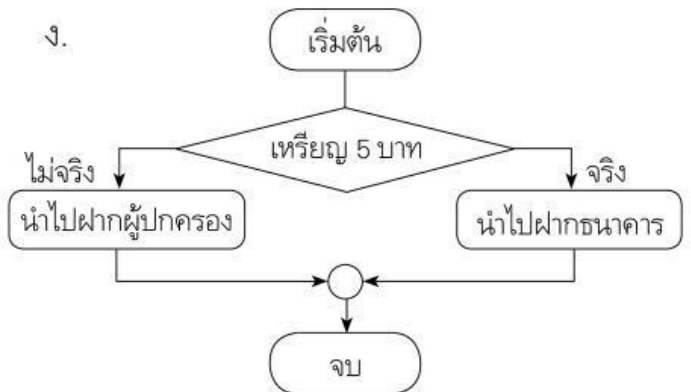
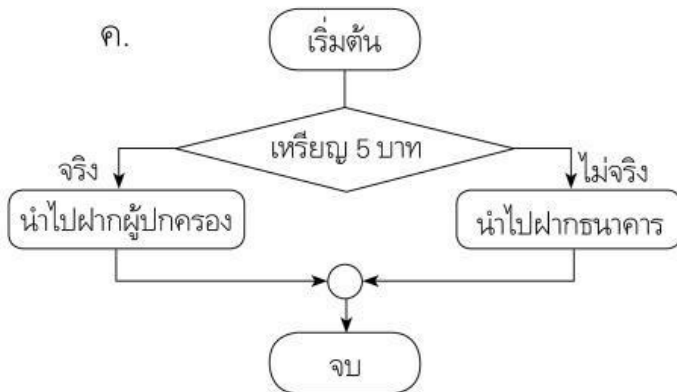
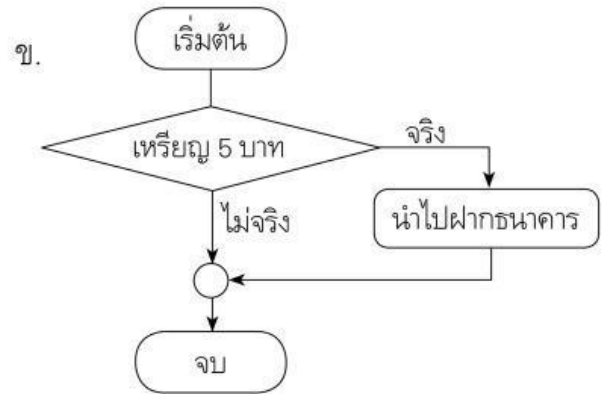
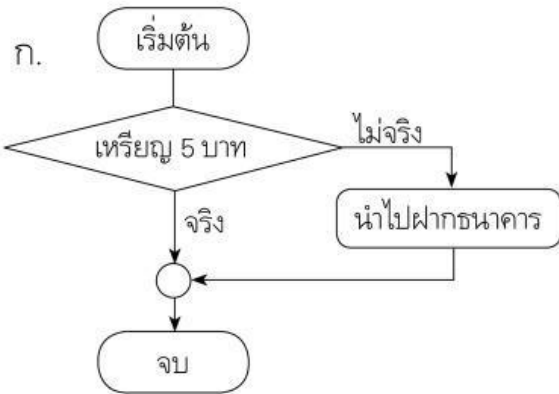
6. ถ้ามีคนมาสอบถามเส้นทาง วิธีใดใช้บอกเส้นทางได้เหมาะสมที่สุด

- ก. บอกเล่า
- ข. แสดงท่าทาง
- ค. อธิบายลักษณะ
- ง. วาดภาพหรือใช้สัญลักษณ์

7. หากพบปัญหาดินสอสลับกับเพื่อน จะใช้วิธีการใดในการแก้ปัญหา

- ก. ใช้ดินสอที่สลับกับเพื่อนต่อไป
- ข. ดัดป้ายชื่อหรือทำเครื่องหมาย
- ค. ใช้ปากกาแทนดินสอ
- ง. ซื้อดินสอใหม่

8. ถ้าต้องการแยกเหรียญ 5 บาท เพื่อนำไปฝากธนาคาร สามารถออกแบบผังงานได้ในข้อใด



9. ข้อใดแสดงลำดับขั้นตอนการปลูกต้นไม้ได้เหมาะสมที่สุด

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| A. เตรียมดินกล้า | B. นำดินมากลบหลุม |
| C. วางต้นกล้าลงในหลุม | D. ขุดหลุมสำหรับปลูกต้นกล้า |

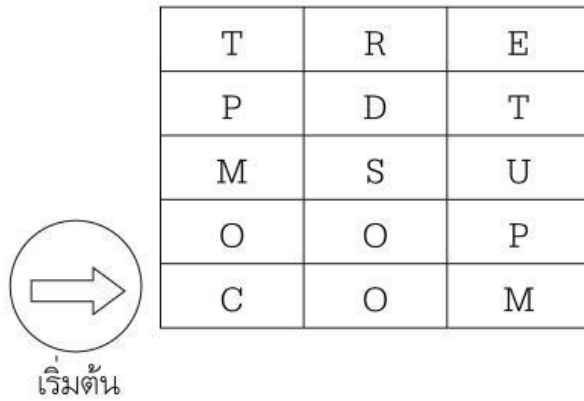
ก. A → D → C → B

ข. A → B → C → D

ค. D → B → A → C

ง. A → C → D → B

10.



จากตาราง ถ้าต้องการเคลื่อนที่ให้เป็นคำว่า COMPUTER จะใช้คำสั่งในข้อใด

ก. →→↑↑→↑↑←

ข. →↑↑↑→→↑←

ค. →→→↑↑↑↑←

ง. →↑→→↑↑↑←

11. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการทำงานของคอมพิวเตอร์

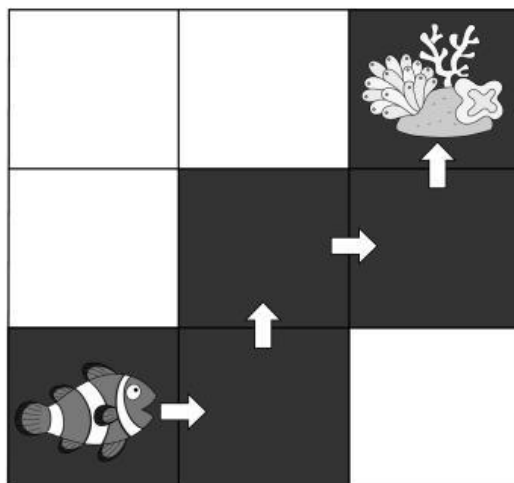
ก. นำตัวเลขมาหาผลบวก

ข. คิดและตัดสินใจได้ด้วยตนเอง

ค. คาดเดาเหตุการณ์ที่กำลังจะเกิดขึ้น

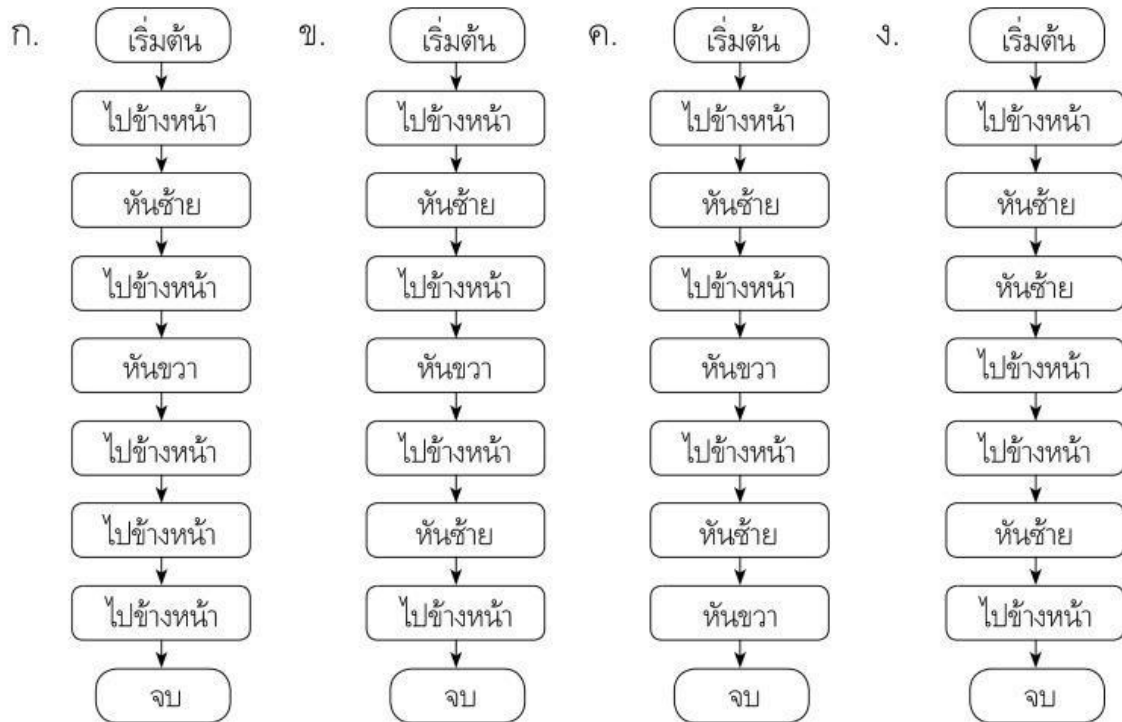
ง. รับข้อมูลมาประมวลผลแล้วส่งผลที่ประมวลได้ออกไป

พิจารณาภาพ แล้วตอบคำถามข้อ 12-13

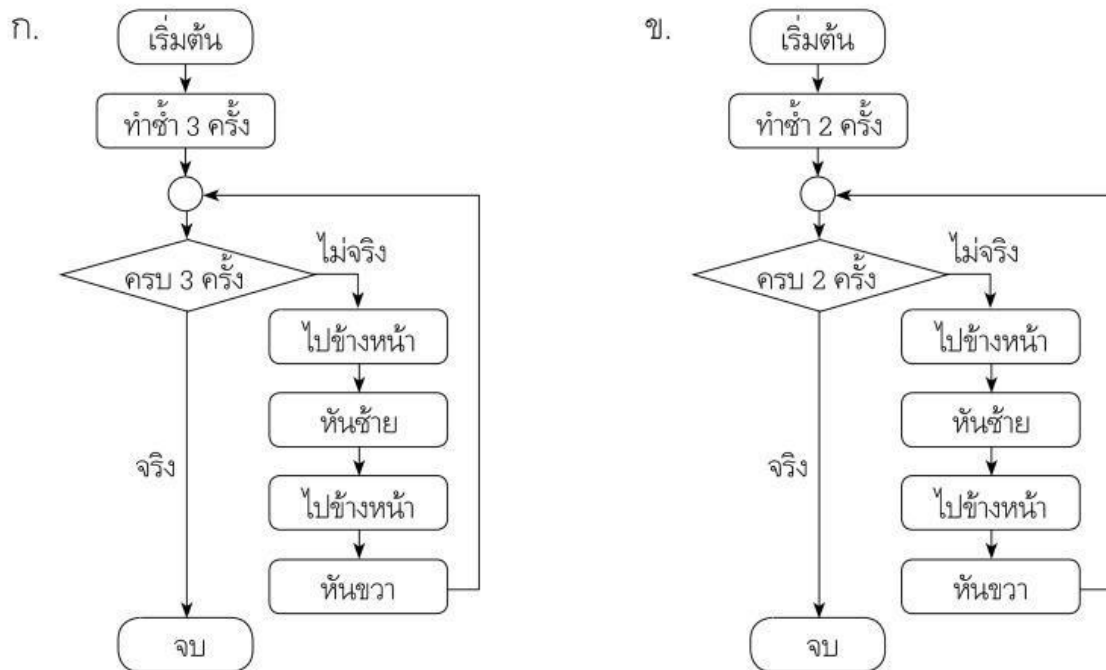


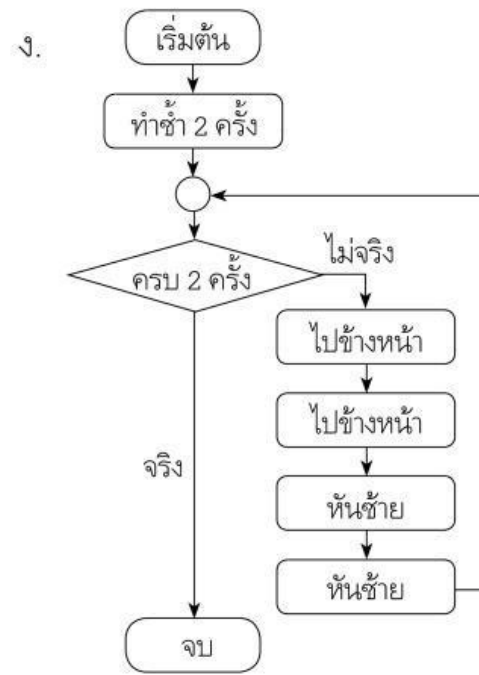
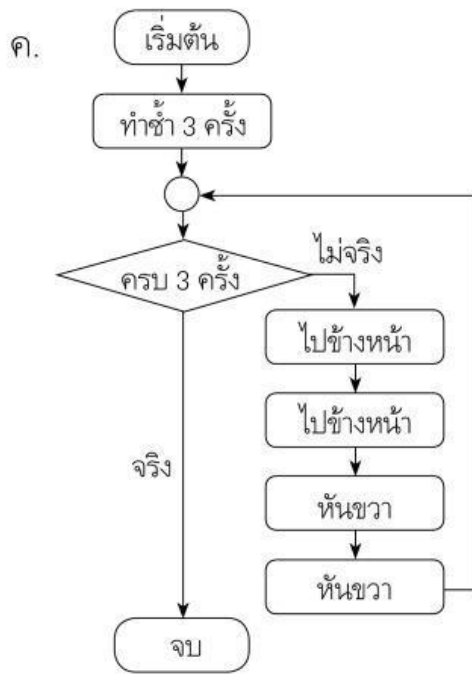
* ข้อสอบชุดนี้ห้ามนำไปเผยแพร่ เพราะอาจจะทำให้การทดสอบคลาดเคลื่อนได้

12. เขียนเป็นขั้นตอนการทำงานตามลำดับได้ในข้อใด

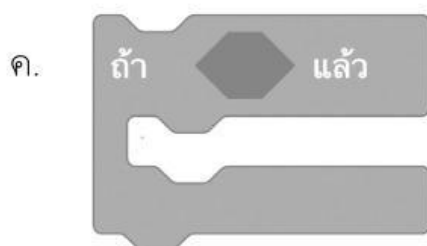


13. ออกแบบและสร้างเป็นผังงานแบบวนซ้ำได้ในข้อใด





14. ถ้าต้องการวนซ้ำ 10 รอบ บล็อกคำสั่งใดที่เหมาะสมที่สุด



เมื่อคลิก 

เคลื่อนที่ 3 ก้าว

หันไปทาง ขวา

เคลื่อนที่ 2 ก้าว

หันไปทาง ขวา

เคลื่อนที่ 1 ก้าว

หันไปทาง ซ้าย

เคลื่อนที่ 2 ก้าว

- ก. เมื่อคลิก
 เคลื่อนที่ 4 ก้าว
 หันไปทาง ขวา
 เคลื่อนที่ 2 ก้าว

ข. เมื่อคลิก
 เคลื่อนที่ 2 ก้าว
 หันไปทาง ขวา
 เคลื่อนที่ 4 ก้าว

ค. เมื่อคลิก
 เคลื่อนที่ 3 ก้าว
 หันไปทาง ขวา
 เคลื่อนที่ 2 ก้าว

ง. เมื่อคลิก
 เคลื่อนที่ 2 ก้าว
 หันไปทาง ขวา
 เคลื่อนที่ 3 ก้าว

- Diagram showing four possible paths from node ก. to node ง. Each path is represented by a vertical stack of nodes connected by arrows. The paths are labeled ข., ค., and ง. at the top. The nodes in each path are:

 - ข. (5 steps, turn right, 5 steps, turn right, 1 step)
 - ค. (5 steps, turn right, 4 steps, turn right, 1 step)
 - ง. (4 steps, turn right, 4 steps, turn right, 1 step)

18. ตัวละครพูด “สวัสดี” เป็นเวลา 10 วินาที บล็อกคำสั่งใดเหมาะสมที่สุด

ก.



ข.



ค.



ง.



19.



ถ้าต้องการแสดงผลตามภาพ ควรเลือกใช้บล็อกคำสั่งในข้อใด

ก.



ข.



ค.



ง.



20. เมื่อเลือกใช้บล็อกคำสั่ง ต้องใช้คู่กับบล็อกคำสั่งใดเสมอ

ก.



ข.



ค.



ง.

