

- คำชี้แจง
1. ข้อสอบมีทั้งหมด 10 ข้อ 10 คะแนน
 2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว



หากต้องการให้ขอมบี้ไปเก็บดอกทานตะวัน ภาพโปรแกรมในข้อใดเป็นภาพของชุดคำสั่งที่กำหนดให้



จากภาพ หากต้องการให้ผึ้งไปเก็บดอกไม้ให้ครบทุกดอก ควรเลือกคำสั่งในข้อใด



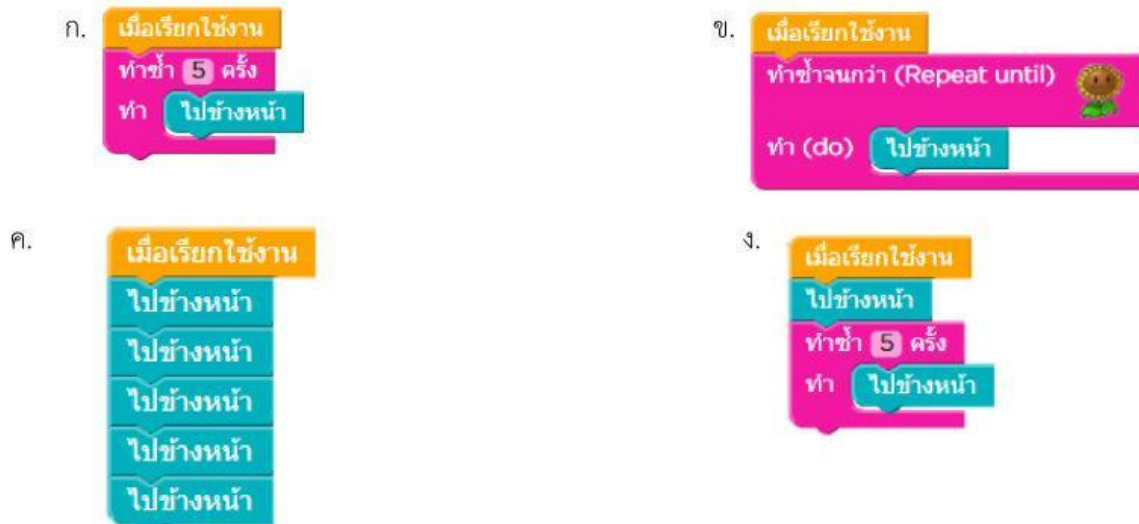
3. ข้อใดเปลี่ยนชุดคำสั่งไปใช้บล็อกวนซ้ำไม่ถูกต้อง



4. จากภาพ



ชุดคำสั่งในข้อใดไม่สามารถกำหนดให้หุ่นยนต์เดินไปเก็บดอกทานตะวันได้



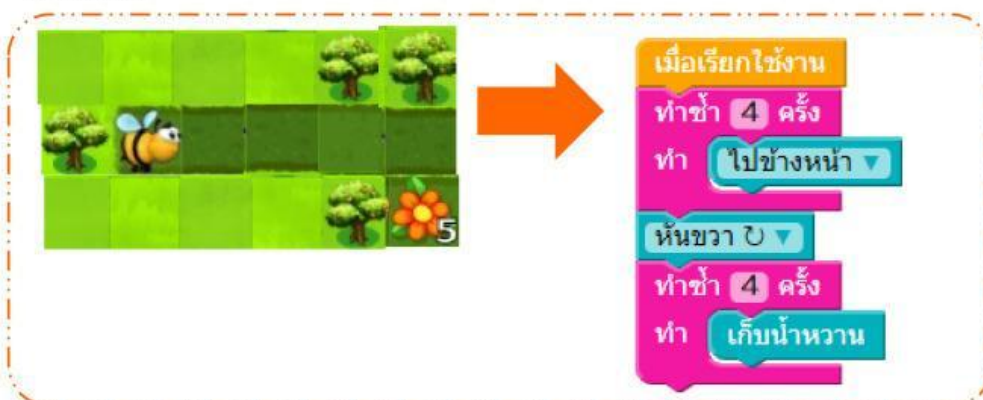
5.



ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับบล็อกคำสั่งนี้

- ก. กลับมาที่จุดเดิม
- ข. อยู่ด้านขวาของจุดเริ่มต้น
- ค. อยู่ด้านซ้ายของจุดเริ่มต้น
- ง. อยู่ช่องที่ 2 ถัดจากจุดเริ่มต้น

6. จากภาพ



ข้อใดเป็นผลลัพธ์ของชุดคำสั่งที่กำหนดให้

- ก. ผึ้งเก็บดอกไม้ได้ครบทั้ง 5 ดอก
- ข. ผึ้งไม่สามารถเก็บดอกไม้ได้ เพราะเดินไปไม่ถึงดอกไม้
- ค. ผึ้งเดินไปชนขอบ
- ง. ผึ้งเก็บดอกไม้ไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด

7. ชุดคำสั่งของโปรแกรมในข้อใดถูกต้อง

ก. เมื่อเรียกใช้งาน
ทำซ้ำ 4 ครั้ง
ทำ ไปข้างหน้า



ข. เมื่อเรียกใช้งาน
ทำซ้ำ 3 ครั้ง
ทำ ไปข้างหน้า



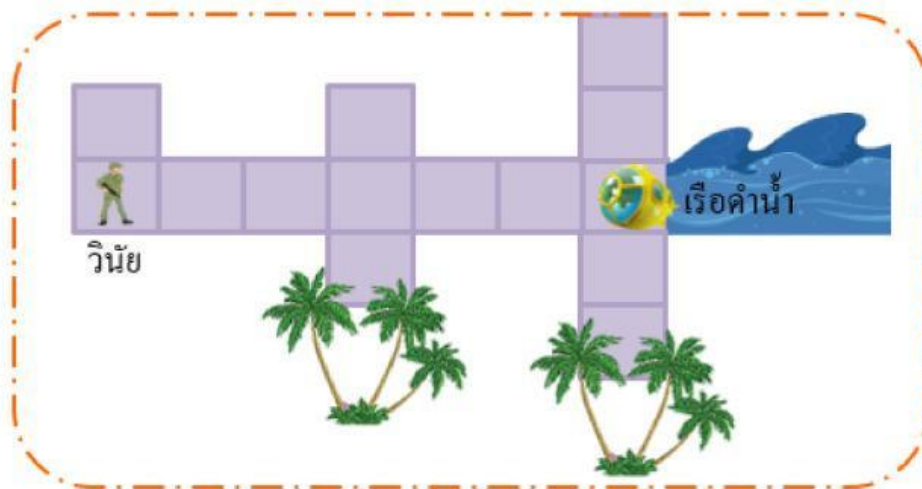
ค. เมื่อเรียกใช้งาน
ไปข้างหน้า
ทำซ้ำ 4 ครั้ง
ทำ เก็บน้ำหวาน



ง. เมื่อเรียกใช้งาน
ทำซ้ำ 2 ครั้ง
ทำ ไปข้างหน้า
เก็บน้ำหวาน



8.



หากต้องการให้วินัยเดินไปที่เรือดำน้ำ โดยกำหนดให้ใช้บล็อกชุดคำสั่งของโปรแกรม ข้อใดเป็นชุดคำสั่งที่ถูกต้อง

ทำซ้ำจนกว่า (Repeat until)
ทำ (do)

ก. เมื่อเรียกใช้งาน
หันซ้าย ๙๐
ไปข้างหน้า
หันขวา ๙๐
ทำซ้ำจนกว่า (Repeat until)
ทำ (do) ไปข้างหน้า



ข. เมื่อเรียกใช้งาน
ทำซ้ำจนกว่า (Repeat until)
ทำ (do) ทำซ้ำ 6 ครั้ง
ทำ ไปข้างหน้า



ค. เมื่อเรียกใช้งาน
ทำซ้ำจนกว่า (Repeat until)
ทำ (do) ไปข้างหน้า
ไปข้างหน้า
ไปข้างหน้า
ไปข้างหน้า
ไปข้างหน้า
ไปข้างหน้า



ง. เมื่อเรียกใช้งาน
ทำซ้ำจนกว่า (Repeat until)
ทำ (do) ไปข้างหน้า



9. พิจารณาข้อมูลที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถาม



จากชุดคำสั่ง A และ B ที่กำหนด ข้อใดกล่าวถึงผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นได้ถูกต้อง

- ก. ชุดคำสั่ง A กวางจะเดินไปหาเสือตัวที่ 1 และชุดคำสั่ง B กวางจะเดินไปที่ทุ่งหญ้าหมายเลข 1
- ข. ชุดคำสั่ง A กวางจะเดินไปหาเสือตัวที่ 4 และชุดคำสั่ง B กวางจะเดินไปที่ทุ่งหญ้าหมายเลข 1
- ค. ชุดคำสั่ง A กวางจะเดินไปหาเสือตัวที่ 3 และชุดคำสั่ง B กวางจะเดินไปที่บ่อน้ำหมายเลข 2
- ง. ชุดคำสั่ง A กวางจะเดินไปหาเสือตัวหมายเลข 2 และชุดคำสั่ง B กวางจะเดินไปที่บ่อน้ำหมายเลข 1

10. ข้อใดเขียนคำสั่งของโปรแกรมไม่ถูกต้อง

ก.




เมื่อเรียกใช้งาน

ทำซ้ำ 5 ครั้ง

ทำ

- ไปข้างหน้า
- ทำซ้ำ 3 ครั้ง
- ทำ
- เก็บน้ำหวาน

ข.




เมื่อเรียกใช้งาน

ทำซ้ำ 9 ครั้ง

ทำ

- ทำซ้ำ 3 ครั้ง
- ทำ
- ไปข้างหน้า
- เก็บน้ำหวาน

หันขวา ๖

ค.




เมื่อเรียกใช้งาน

ทำซ้ำ 3 ครั้ง

ทำ

- ทำซ้ำ 3 ครั้ง
- ทำ
- ไปข้างหน้า
- ทำซ้ำ 5 ครั้ง
- ทำ
- เก็บน้ำหวาน

หันซ้าย ๖

ง.




เมื่อเรียกใช้งาน

ทำซ้ำ 5 ครั้ง

ทำ

- ไปข้างหน้า
- ทำซ้ำ 4 ครั้ง
- ทำ
- เก็บน้ำหวาน

ไปข้างหน้า

ทำซ้ำ 4 ครั้ง

ทำ

ผลิตน้ำผึ้ง