












โรงเรียนชินนุกูลวิทยา











ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์กลางภาค ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖  
กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)  
จำนวน ๑๕ ข้อ เวลา ๖๐ นาที คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน


ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....


๑. ดาต้าไม่ใช่พืคนโต แอลฟาไม่ใช่น้องคนเล็ก เบต้าเป็นพืคนโตใครอายุน้อยที่สุด


 ไม่ใช่พืคนโต	 ไม่ใช่น้องคนเล็ก	 เป็นพืคนโต
 ดาต้า	 แอลฟา	 เบต้า
 ก.	 ข.	 ค.


๒. จาวาเดินผ่านสิ่งของทั้งหมดกี่ชิ้น (ไม่นับต้นไม้ และถนน)


	A	B	C	D	E
1			ไม้บรรทัด		
2	กรรไกร		ดินสอ		บازل
3					
4	กระเป๋านักเรียน				สีน้ำ
5				ปากกา	


 เดินขึ้น

 เดินซ้าย

 เดินซ้าย

 เดินลง

 เดินลง

 เดินลง

1 ชิ้น

2 ชิ้น

3 ชิ้น

ก.
ข.

๓. จากบัตรคำสั่งด้านล่าง จาวาเก็บของได้ทั้งหมดกี่ชิ้น  
โดยเมื่อจาวาเดินผ่านช่อง "ทำของนฉฉ!" ของชิ้นล่าสุดที่เก็บได้จะหายไป

	1	2	3	4	5
A			ไม้บรรทัด	ทำของนฉฉ!	
B	กรรไกร		ดินสอ		บงลอบ
C		ทำของนฉฉ!			
D	กรรไกร ไม้บรรทัด			ทำของนฉฉ!	สีน้ำ
E	ทำของนฉฉ!			ปากกา	

↑ เดินขึ้น

← เก็บของ

↑ เดินขึ้น

← เก็บของ

→ เดินขวา

→ เดินขวา

↓ เดินลง

← เก็บของ

↓ เดินลง

↓ เดินลง

← เก็บของ

ไม้บรรทัด

บงลอบ

สีน้ำ

ดินสอ

บงลอบ

สีน้ำ

ดินสอ

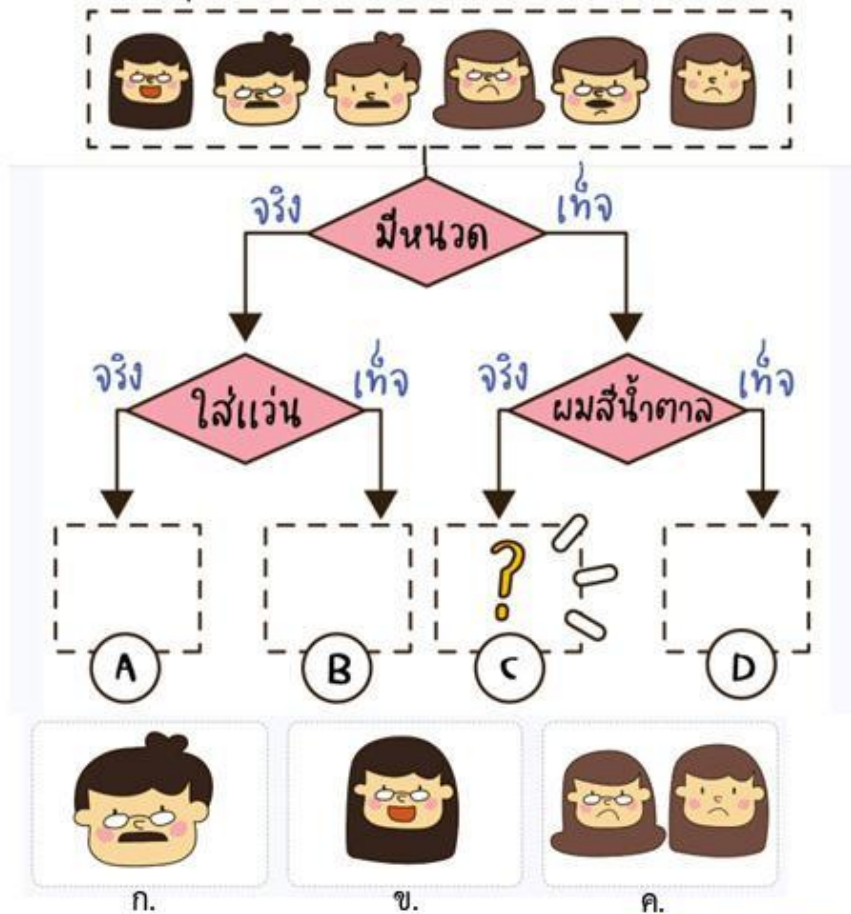
ไม้บรรทัด

บงลอบ

สีน้ำ

ก.
ข.
ค.

๔. จากเงื่อนไขที่กำหนดให้ กลุ่ม C มีใครบ้าง



๕. จากรูปชุดคำสั่ง นักเรียน คิดว่าจะมีการ "เก็บสมบัติ" ทั้งหมดกี่ครั้ง

↑ เดินขึ้น 3

↓ เดินลง

เก็บสมบัติ

1 ครั้ง      2 ครั้ง      3 ครั้ง

ก.                      ข.                      ค.

๖. จากภาพด้านล่าง นักเรียนคิดว่าจะใช้บล็อกคำสั่งใดเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้อง



when clicked

wait until touching ก่อนนั้น ?

say โอ๊ย เจ็บ

ก.

when clicked

wait until touching edge ?

say โอ๊ย เจ็บ

ข.

when clicked

wait until touching mouse-pointer ?

say โอ๊ย เจ็บ

ค.



๗. ถ้าต้องการเปรียบเทียบเทียบตัวแปร my variable ว่าน้อยกว่า ๓๐ หรือไม่ นักเรียน จะเลือกใช้คำสั่งอะไร



เท่ากับ

ก.



น้อยกว่า

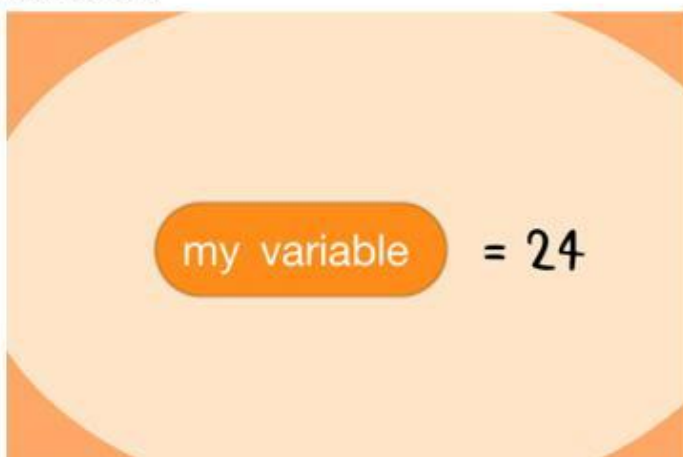
ข.



ตัวแปร

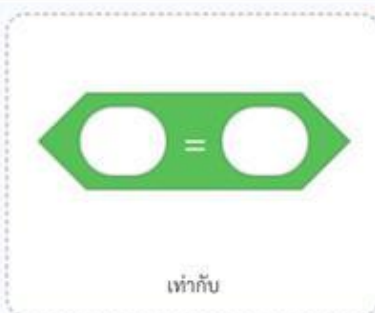
ค.

๘. ถ้าต้องการเปลี่ยนค่าให้ตัวแปร my variable มีค่าเท่ากับ ๒๔ นักเรียน จะเลือกใช้คำสั่งอะไร?



set variable to

ก.



เท่ากับ

ข.



change variable by

ค.

๙. จากบล็อกคำสั่งด้านล่าง นักเรียนคิดว่าผลลัพธ์ที่ได้จะตรงกับข้อใด?

```
when clicked
  set my variable to 40
  if my variable < 50 then
    say join my variable join น้อยกว่า 50 for 2 seconds
```



ก.



ข.



ค.

๑๐. ถ้าต้องการให้แอลฟามีเงื่อนไขดังต่อไปนี้ถ้าแอลฟาชนกับขอบของ stage จะทำให้ เลือดของจาวาลดลงไปทีละ ๑ หน่วยนักเรียน จะเรียงลำดับคำสั่งอย่างไร?

1	2	3	4
---	---	---	---



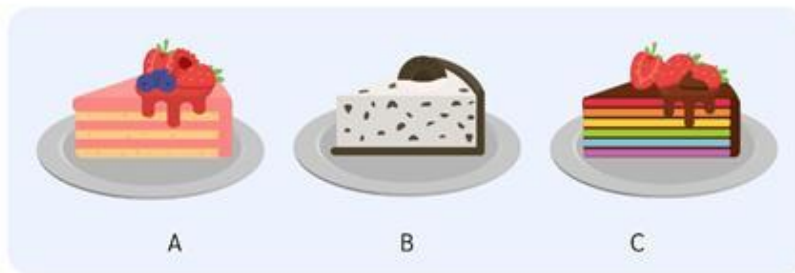
๑๑. ให้นักเรียนเลือกตัวอักษรกำกับภาพที่สอดคล้องกับผลลัพธ์ของรหัสTจำลอง (pseudo code) ต่อไปนี้

เริ่ม

วางเค้กในถาดวงกลม  
แต่งสีรุ้งที่ด้านข้างของเค้ก  
ราดช็อกโกแลตที่ด้านบนของเค้ก  
วางสตรอว์เบอร์รี่ 3 ลูกที่ด้านบนของเค้ก



จบ



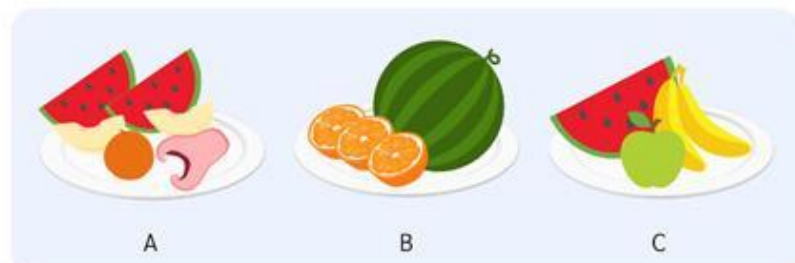
๑๒. ให้นักเรียนเลือกตัวอักษรกำกับภาพที่สอดคล้องกับผลลัพธ์ของรหัสTจำลอง (pseudo code) ต่อไปนี้

เริ่ม

นำส้ม 1 ลูก วางลงบนจาน  
นำแอปเปิ้ล 3 ชิ้น วางลงบนจาน  
นำแตงโม 2 ชิ้น วางลงบนจาน  
นำแอปเปิ้ล 1 ชิ้น ออกจากจาน  
นำชมพู ครึ่งลูก วางลงบนจาน



จบ



๑๓. ให้นักเรียนเลือกตัวอักษรกำกับภาพที่สอดคล้องกับผลลัพธ์ของรหัสสTล้าลอง (pseudo code) ต่อไปนี้

เริ่ม

นำรถของเล่นออกมาวางนอกกล่อง  
นำตุ๊กตามีหางลงในกล่อง  
นำหุ่นยนต์ของเล่นวางไว้บนขอบกล่อง  
นำตุ๊กตาเจ้าหญิงวางลงในกล่อง  
นำตุ๊กตาช้างวางลงในกล่อง โดยตุ๊กตาช้างอยู่บนตุ๊กตามีหาง  
แต่อย่าได้ตุ๊กตาเจ้าหญิง

จบ



A



B



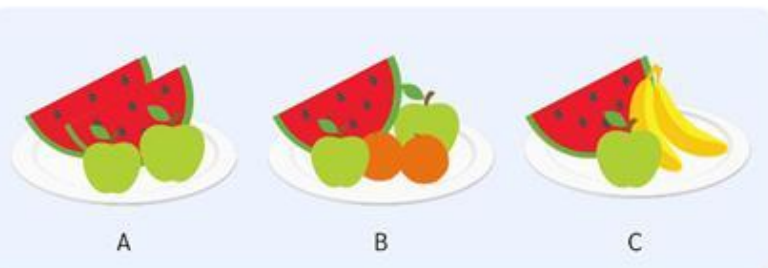
๑๔. ให้นักเรียนเลือกตัวอักษรกำกับภาพที่สอดคล้องกับผลลัพธ์ของรหัสสTล้าลอง (pseudo code) ต่อไปนี้

เริ่ม

นำส้ม 2 ลูก มาจัดใส่จาน  
นำแอปเปิ้ล 4 ลูก มาจัดใส่จาน  
หยิบแอปเปิ้ลออกครึ่งหนึ่งของจำนวน  
นำแตงโม 4 ชิ้น มาจัดใส่จาน  
หยิบแตงโม 3 ชิ้น ออกจากจาน



จบ



A



B



C

๑๕.ให้นักเรียน ลองสังเกตตารางด้านซ้ายและผังงานด้านขวาก่อน จะเห็นว่า  
 ในตาราง หุ่นยนต์อยู่ได้ที่ช่อง A+ หากมันทำงานตามผังงานที่กำหนดไว้  
 หุ่นยนต์จะไปได้จะไปหยุดอยู่ที่ช่องใดเป็นช่องสุดท้าย

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5	🤖						
6							
7							

= สีแดง

= สีน้ำเงิน

ตอบ

