



แบบทดสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดคือปัญหา
 - ก. แก้วลงมืออ่านหนังสือ
 - ข. เกดสอบผ่านวิชาคณิตศาสตร์
 - ค. จอยเรียนไม่เข้าใจวิชาภาษาอังกฤษ
2. บุคคลใดแก้ปัญหาตามขั้นตอนได้ถูกต้อง
 - ก. ฝนลงมือแก้ปัญหาทั้งที่ยังไม่ได้วางแผน
 - ข. มนะวไม่ตรวจสอบปัญหาหลังการแก้ปัญหา เพราะเสียเวลา
 - ค. ปลาพิจารณาปัญหาและกำหนดรายละเอียดของปัญหาก่อนการวางแผนแก้ปัญหา
3. การตรวจสอบผลการแก้ปัญหาในขั้นตอนการแก้ปัญหา คือข้อใด
 - ก. ซื่อปลาล้างช้อมจักรยาน
 - ข. ดันลองปั่นจักรยานที่ซ่อมเสร็จแล้วว่ามันได้ไหม
 - ค. ชินเช็คจักรยานว่าทำไมปั่นไม่ได้ปัญหาเกิดขึ้นที่ตรงไหน
4. ข้อใดคือแนวคิดเชิงคำนวณทั้งหมด
 - ก. การแบ่งแยกส่วนของปัญหา, การสืบค้น, การหาส่วนสำคัญของปัญหา, การแสดงขั้นตอนการแก้ปัญหา
 - ข. การแบ่งแยกส่วนของปัญหา, การหารูปแบบของปัญหา, การหาส่วนสำคัญของปัญหา, การแสดงขั้นตอนการแก้ปัญหา
 - ค. การแบ่งแยกส่วนของปัญหา, กระบวนการ, การหาส่วนสำคัญของปัญหา, การแสดงขั้นตอนการแก้ปัญหา
5. เอมพบว่า คอมพิวเตอร์ไม่ติด ซึ่งเกิดจากการที่ลืมเสียบปลั๊ก จากข้อความเอมมีการใช้แนวคิดเชิงคำนวณใดในการแก้ปัญหา
 - ก. การหาส่วนสำคัญของปัญหา
 - ข. การแสดงขั้นตอนการแก้ปัญหา
 - ค. การแบ่งแยกส่วนของปัญหา
6. บุคคลในข้อใดมีการแสดงขั้นตอนการแก้ปัญหา (Algorithm) ในการแก้ปัญหาได้อย่างชัดเจน
 - ก. ก๊อบอธิบายการทอดไข่ว่าให้นำไข่ลงไปในกระทะ
 - ข. ดันบอกวิธีการแก้ปัญหาจักรยานพังคือการนำไปซ่อม
 - ค. จำบอกทางไปห้องน้ำให้กับตันว่า เดินตรงไป 2 เมตร ให้เลี้ยวซ้าย จากนั้นเดินตรงไปอีก 1 เมตร จะพบห้องน้ำอยู่ทางขวามือ
7. จากภาพข้อมูลนี้เป็นการแสดงอัลกอริทึมในรูปแบบใด

 - ก. การแสดงขั้นตอนวิธีการแก้ปัญหาโดยการบอกเล่า
 - ข. การแสดงขั้นตอนวิธีการแก้ปัญหาโดยการวาดภาพ
 - ค. การแสดงขั้นตอนวิธีการแก้ปัญหาโดยการนำเสนอ
8. จากข้อมูลการแสดงอัลกอริทึมขั้นตอนใดหายไป

9 18 27 36 45 54 ... 72 81 90

 - ก. 56
 - ข. 63
 - ค. 70
9. เมื่อต้องการให้ตัวละครเคลื่อนที่ควรเลือกบล็อกคำสั่งใด

ก.
ข.
ค.
10. การแก้ปัญหาเกมเกมเตตริส ให้พิจารณาบล็อกต่อไปนี้ ข้อใดถูกต้อง

 - ก. หมุนขวา 1 ครั้ง
 - ข. หมุนซ้าย 1 ครั้ง
 - ค. หมุนซ้าย 2 ครั้ง



11. การเขียนโปรแกรมคำสั่งลูป ต้องการให้โปรแกรมทำอะไร
- ทำงานซ้ำ
 - เริ่มทำงาน
 - ทำงานเพียงครั้งเดียว

12. ข้อใดอธิบายความหมายของคำสั่ง



ได้ถูกต้องที่สุด

- เดินไปข้างหน้า 99 ครั้ง และเดินไปข้างหน้าเรื่อย ๆ ไม่สิ้นสุด
- เดินไปข้างหน้า 99 ครั้ง และเดินไปข้างหน้าจนกว่าจะถึงดอกทานตะวัน
- เดินไปข้างหน้ามากกว่า 99 ครั้ง และเดินไปข้างหน้าเรื่อย ๆ ไม่สิ้นสุด

13. ถ้าหากต้องการเขียนโปรแกรมสำหรับปลุกต้นไม้ แต่ผลลัพธ์ไม่ถูกต้องตามที่ต้องการ ข้อผิดพลาดนี้เรียกว่าอะไร

- บั๊ก (bug)
- ลูป (loop)
- ดีบั๊ก (debug)

14. ข้อใดเรียงลำดับการล้างจานได้ถูกต้องที่สุด

- เช็ดเศษอาหาร ล้างน้ำเปล่า ล้างด้วยน้ำยาล้างจาน
- ล้างน้ำเปล่า ล้างด้วยน้ำยาล้างจาน เช็ดเศษอาหาร
- เช็ดเศษอาหาร ล้างน้ำเปล่า ล้างด้วยน้ำยาล้างจาน ล้างน้ำเปล่า

15. จากภาพคำสั่งโปรแกรม สามารถเขียนคำสั่งแบบวนซ้ำได้ตามข้อใด



- เมื่อคลิกไอคอน ทำซ้ำ 3 ครั้ง ทำ ไปข้างหน้า
- เมื่อคลิกไอคอน ทำซ้ำ 4 ครั้ง ทำ หันขวา 90°
- เมื่อคลิกไอคอน ทำซ้ำ 4 ครั้ง ทำ ไปข้างหน้า

16. จากภาพคำสั่งโปรแกรม สามารถเขียนคำสั่งแบบวนซ้ำได้ตามข้อใด



17. จากคำตอบในข้อ 6. โปรแกรมที่ถูกต้องตรงกับข้อใด

- เดินไปข้างหน้า 2 ครั้ง หันขวา แล้วเดินไปข้างหน้า 4 ครั้ง
- เดินไปข้างหน้า 1 ครั้ง แล้วหันขวา ทำแบบนี้ 7 ครั้ง
- เดินไปข้างหน้า หันขวา 2 ครั้ง จากนั้นเดินไปข้างหน้า 4 ครั้ง

18. จากภาพถ้าต้องการให้นักแดงเดินทางไปหาหมูเขียวได้สำเร็จต้องใช้คำสั่งใด



19. จากคำตอบในข้อ 8. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับคำสั่งในโปรแกรม

- ขอมบี้เดินไปข้างหน้า 3 ครั้ง
- ขอมบี้เดินไปข้างหน้า 5 ครั้ง
- ขอมบี้เดินไปข้างหน้า 6 ครั้ง และหันขวา 2 ครั้ง

20. ข้อใดเป็นกิจกรรมที่ไม่เหมาะสมในการใช้คำสั่งการทำงานวนซ้ำ

- การนับจำนวนนักเรียน จำนวน 100 คน
- การวาดภาพวิวธรรมชาติ จำนวน 5 สถานที่
- การชงกาแฟสูตรหวานน้อยจำนวน 50 แก้ว