

ข้อสอบโรงเรียนเซนต์แมรี อุดรดิตถ์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เวลา 40 นาที จำนวน 20 ข้อ จำนวน 3 หน้า

คะแนนเต็ม 20 คะแนน

ปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

คำชี้แจง 1. ใส่เครื่องหมายกากบาท (X) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียว

2. กรอกห้วกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. Flowchart คืออะไร

- ก. รูปภาพที่แสดงถึงการทำงาน
- ข. ตัวอักษรที่แสดงถึงการทำงาน
- ค. ผังงานที่แสดงถึงการทำงาน
- ง. งานเขียนที่แสดงถึงการทำงาน

2. Flowchart ไม่มีองค์ประกอบใดในข้อต่อไปนี้

- ก. ข้อความ
- ข. สัญลักษณ์
- ค. คำสั่งตรวจสอบ
- ง. ทิศทางการทำงาน

3. สัญลักษณ์ใดต่อไปนี้ ที่จะต้องอยู่บนสุดและล่างสุดของกระบวนการเขียนผังงาน

- ก. ประมวลผล
- ข. เริ่มต้น/สิ้นสุด
- ค. ทิศทางการทำงาน
- ง. ทางเลือก/เงื่อนไข

4. หลักในการแก้ปัญหา ข้อใดถูกที่สุด

- ก. แก้ปัญหาให้ตรงความต้องการไม่สนใจผู้อื่น
- ข. แก้ปัญหาให้ตรงความต้องการใส่ใจสิ่งแวดล้อม
- ค. แก้ปัญหาจากต้นเหตุของปัญหา
- ง. แก้ปัญหาจากปลายเหตุของปัญหา

5. “เด็กชายพอสอยากได้จักรยาน” เป็นขั้นตอนใดในการแก้ปัญหา

- ก. วิเคราะห์และกำหนดรายละเอียดของปัญหา
- ข. วางแผนการแก้ปัญหา
- ค. ดำเนินการแก้ปัญหา
- ง. ตรวจสอบและปรับปรุง

6. “เด็กหญิงเมษาตรวจเช็คราคาพิซซ่าก่อนไปซื้อ” เป็นขั้นตอนใดในการแก้ปัญหา

- ก. วิเคราะห์และกำหนดรายละเอียดของปัญหา
- ข. วางแผนการแก้ปัญหา
- ค. ดำเนินการแก้ปัญหา
- ง. ตรวจสอบและปรับปรุง

7. ข้อใดเป็นขั้นตอนใดในการลงมือแก้ปัญหา

- ก. เดฟ วางแผนออกไปข้างนอกวันเสาร์
- ข. ไมค์ แก่การบ้านที่ทำผิดด้วยปากกาแดง
- ค. โบเฟอร์น ใช้ไม้ยาวที่ต่อเองในการเขี่ยสิ่งของ
- ง. โบตอง นั่งรถแท็กซี่ไปบ้านเพราะรถเสีย

8. เหตุผลเชิงตรรกะคืออะไร

- ก. การแก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอน
- ข. การใช้เหตุผล เงื่อนไข เพื่อแก้ปัญหา
- ค. การสร้างเหตุผลเพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหา
- ง. การออกแบบการแก้ปัญหาโดยมีรูปแบบที่ชัดเจน

9. รถยนต์คันหนึ่งวิ่งด้วยความเร็ว 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ถ้ารถยนต์คันนี้เคลื่อนที่เป็นเวลา 3 ชั่วโมงครึ่ง จะเคลื่อนที่ได้กี่กิโลเมตร

- ก. 270 กิโลเมตร
- ข. 300 กิโลเมตร
- ค. 315 กิโลเมตร
- ง. 400 กิโลเมตร

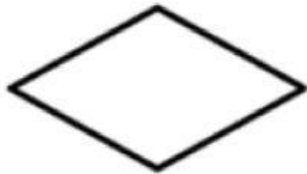
10. ถ้านักเรียนเดินทางไปต่างจังหวัดด้วยรถประจำทาง โดยรถประจำทางวิ่งด้วยความเร็ว 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และมีระยะทาง 360 กิโลเมตร ถ้านักเรียนจะต้องใช้เวลาเดินทางเท่าไรจึงจะถึงจุดหมาย

- ก. 2 ชั่วโมง
- ข. 3 ชั่วโมง
- ค. 4 ชั่วโมง
- ง. 5 ชั่วโมง

ใช้ตัวเลือกต่อไปนี้ในการตอบคำถามข้อ 11-14

- ก. เริ่มต้น/สิ้นสุด
- ข. ทางเลือกเงื่อนไข
- ค. ประมวลผล
- ง. แสดงผลลัพธ์

11.



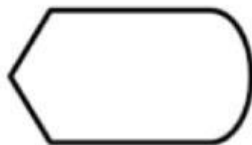
จากภาพสัญลักษณ์นี้ หมายความว่าอย่างไร

12.



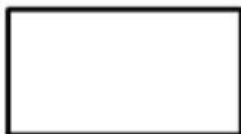
จากภาพสัญลักษณ์นี้ หมายความว่าอย่างไร

13.



จากภาพสัญลักษณ์นี้ หมายความว่าอย่างไร

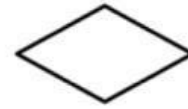
14.



จากภาพสัญลักษณ์นี้ หมายความว่าอย่างไร

15. ผังงานมีประหมดกี่ประเภท

- ก. 2 ประเภท
- ข. 3 ประเภท
- ค. 4 ประเภท
- ง. 5 ประเภท



16. สัญลักษณ์ทางเลือก/เงื่อนไข สามารถใช้ได้กี่เครื่องหมาย

- ก. 2 ขึ้นไป ไม่เกิน 10
- ข. ห้ามต่ำกว่า 10 อัน
- ค. 1 ถึง 10 อันเท่านั้น
- ง. ไม่จำกัดจำนวน

17. ข้อใดคือการทำงานแบบเงื่อนไข

- ก. การทำงานแบบวนซ้ำตามจำนวนที่กำหนด
- ข. การทำงานตามคำสั่งต่อเนื่องกันไป
- ค. การรับข้อมูลเข้ามาประมวลผล
- ง. การคำนวณทางคณิตศาสตร์

18. หากนักเรียนต้องการฝึกเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์นักเรียนต้องเข้าเว็บไซต์ใด

- ก. Facebook
- ข. Instagram
- ค. Studio.code
- ง. Segmind

จากรูปต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 19 – 20



19. จากรูปโปรแกรมดังกล่าวมีจุดผิดพลาดกี่จุด

- ก. มีจุดผิดพลาด 2 จุด
- ข. มีจุดผิดพลาด 3 จุด
- ค. มีจุดผิดพลาด 4 จุด
- ง. มีจุดผิดพลาด 5 จุด

20. จากรูป ข้อใดเป็น โปรแกรมที่ถูกต้อง

ก.



ข.



ค.



ง.

