

1. บุคคลใดที่สามารถแก้ปัญหาโดยใช้เหตุผลเชิงตรรกะ

- ก. สุดใจร้องไห้งอแงเพื่อให้คุณแม่ซื้อของเล่นให้
- ข. โบหม่อนฝันเห็นตัวเลข จึงไปเลือกซื้อสลากกินแบ่งรัฐบาล
- ค. พี่ไสเห็นท้องฟ้ามีดครึ้มจึงยังไม่ออกไปเล่นนอกบ้าน
- ง. โยโหมอยากได้เสื้อผ้าไหมเลยใช้กรรไกรตัดของเก่าให้ขาด

2. พิจารณาภาพ



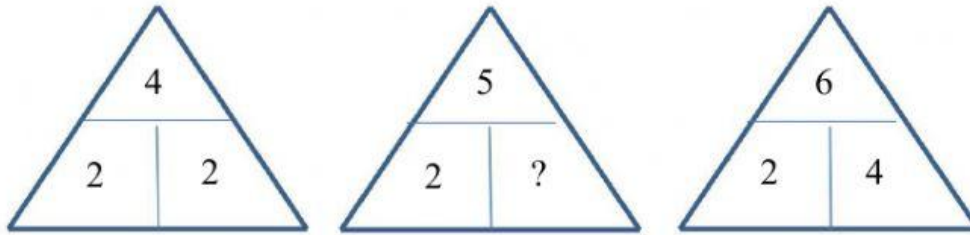
A และ B ควรเป็นรูปใดตามลำดับ

- ก. และ
- ข. และ
- ค. และ
- ง. และ

3. ข้อใดมีรูปแบบการจัดเรียงรูปภาพแตกต่างจากพวก

- ก.
- ข.
- ค.
- ง.

4.



สัญลักษณ์ ? คือเลขอะไร

ก. 2

ข. 3

ค. 4

ง. 5

5. พิจารณาตัวเลขที่กำหนด

1, 2, 4, 7, 11, 16, .....

จำนวนต่อไปควรเป็นข้อใด

ก. 17

ข. 19

ค. 22

ง. 25

6. กระบวนการอัลกอริทึมสอดคล้องกับทักษะกระบวนการในวิชาใดมากที่สุด

ก. สังคมศึกษา

ข. ภาษาอังกฤษ

ค. ศิลปะ

ง. วิทยาศาสตร์

พิจารณาข้อความต่อไปนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 7 – 9

1. คิดวิธีแก้ปัญหา

2. ทบทวนขั้นตอนแต่ละวิธีการ

3. ทำความเข้าใจปัญหา

4. ตรวจสอบความถูกต้องของผลลัพธ์แต่ละขั้นตอน

5. เรียงลำดับขั้นตอนในแต่ละวิธีการ

6. เลือกวิธีที่ให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด

7. ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอนอัลกอริทึมได้ถูกต้อง

ก. 1, 2, 3, 4, 5, 6

ข. 1, 3, 4, 6, 5, 2

ค. 3, 2, 1, 4, 6, 5

ง. 3, 1, 5, 2, 4, 6

8. มานีต้องการทำขนมเค้กขาย โดยทำขนมเค้กมาหลายสูตร จากนั้นนำขนมเค้กทุกสูตรไปให้เพื่อนๆ ชิมเพื่อเลือกสูตรขนมเค้กที่จะทำขาย มานีกำลังอยู่ในขั้นตอนใดของอัลกอริทึม

ก. 6

ข. 5

ค. 3

ง. 1

9. “ต้นกล้าชอบเล่นโทรศัพท์มือถือติดต่อกันเป็นเวลานาน และเริ่มมีอาการตาพร่า มองเห็นไม่ชัด ต้นกล้าจึงเริ่มหาสาเหตุของความผิดปกติของสายตา” ต้นกล้าอยู่ในขั้นตอนใดของอัลกอริทึม

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

10. จากข้อ 9 ต้นกล้าควรเลือกใช้วิธีแก้ปัญหาใดเป็นอันดับแรก

ก. ไปพบแพทย์

ข. กินผักผลไม้ที่บำรุงสายตา

ค. ช้อแว่นตามาใส่เวลาเล่นโทรศัพท์มือถือ

ง. เล่นโทรศัพท์มือถือให้น้อยลง

11. วิไลมีน้ำหนักเกินเกณฑ์มาตรฐาน วิไลควรเลือกวิธีแก้ปัญหาใดที่จะได้ผลลัพธ์ดีที่สุด

ก. กินยาลดความอ้วน

ข. ออกกำลังกาย

ค. อดอาหาร

ง. ไปพบแพทย์ฉีดยาไขมัน

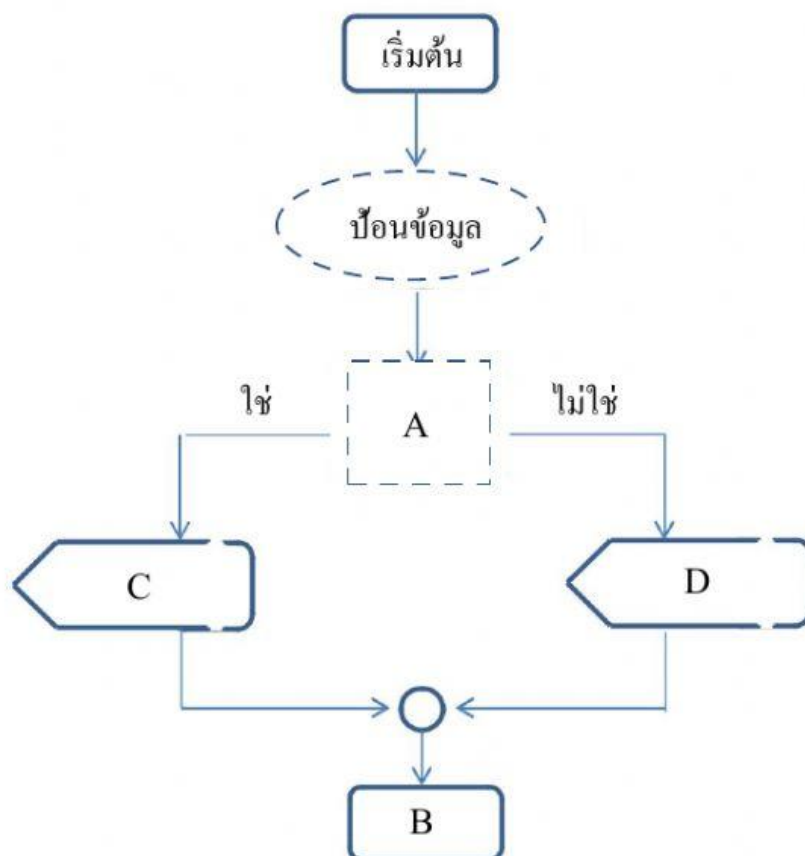
12. การแสดงอัลกอริทึมด้วยข้อความคืออะไร

- ก. การแสดงลำดับขั้นตอนการทำงาน
- ข. การสร้างสัญลักษณ์แสดงขั้นตอนการทำงาน
- ค. การแสดงแผนผังขั้นตอนการทำงาน
- ง. การแสดงวิธีการแก้ปัญหาด้วยข้อความ

13. การดำเนินงานหรือการประมวลผลในผังงาน แสดงได้ด้วยสัญลักษณ์ใด



พิจารณาผังงานต่อไปนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 14 – 18



14. จากผังงาน สัญลักษณ์



ควรใช้สัญลักษณ์ผังงานในข้อใด

ก.



ข.



ค.



ง.



15. จากผังงาน สัญลักษณ์



ควรใช้สัญลักษณ์ผังงานในข้อใด

ก.



ข.



ค.



ง.



16. B ควรเป็นข้อความใด

ก. แสดงผล

ข. วนซ้ำ

ค. สิ้นสุด

ง. ถูกต้อง

17. ถ้าผังงานที่กำหนดเป็นขั้นตอนการตัดสินใจผลทดสอบ โดยเกณฑ์การสอบผ่านคือ 50 คะแนนขึ้นไป A ควรเป็นข้อความเช่นไร

ก. คะแนนเท่ากับ 50

ข. คะแนนมากกว่า 50

ค. คะแนนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 50

ง. คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 50

18. จากข้อ 17 C และ D ควรเป็นข้อความว่าอย่างไร ตามลำดับ

ก. ไม่ผ่าน , ผ่าน

ข. ผ่าน , ไม่ผ่าน

ค. ซ่อม , ผ่าน

ง. ไม่ผ่าน , ซ่อม

19. จากข้อ 17 ถ้าข้อมูลคะแนนของนาย ก เป็น 79 ลำดับการทำงานหลังจากป้อนข้อมูลจะเป็นไปตามข้อใด

ก.  $A \rightarrow C \rightarrow B$

ข.  $A \rightarrow D \rightarrow B$

ค.  $A \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow B$

ง.  $A \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow B$

20. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

1. แสดงขั้นตอนการแก้ปัญหาอย่างชัดเจน

2. แสดงขั้นตอนการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ

3. แก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว

จากข้อความข้างต้น มีจำนวนกี่ข้อความที่เป็นประโยชน์ของอัลกอริทึม

ก. 3 ข้อความ

ข. 2 ข้อความ

ค. 1 ข้อความ

ง. ทุกข้อความไม่ใช่ประโยชน์ของอัลกอริทึม