



ข้อสอบกลางภาค รายวิชา วิทยาการคำนวณ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
ครูแสงสุริยา วรหัตถ์คำ
โรงเรียนร่มไทรวิทยา ตำบลนาม่อง อำเภอกุตุบาก จังหวัดสกลนคร
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1.ข้อใดอธิบายความหมายของแนวคิดเชิงนามธรรม (abstract thinking)

ได้อย่างชัดเจน

1. เป็นแนวคิดหนึ่งในการแก้ไขปัญหา และเป็นองค์ประกอบ

ของแนวคิดเชิงคำนวณ

2. หลักในการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

3. ขั้นตอนการทำงานของเทคโนโลยีอย่างละเอียดพร้อม

วิธีการใช้งาน

4. รูปแบบการทำงานที่ทำงานร่วมกันและสร้างวิธีการทำงาน

ร่วมกัน

2. การคิดเชิงคำนวณมีประโยชน์อย่างไร

1. ช่วยให้ทักษะการคิดเปรียบเสมือนคอมพิวเตอร์

2. แก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในชีวิตได้อย่างเป็นระบบและมีขั้นตอน

3. ทำงานต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว

4. จัดจำและบันทึกข้อมูลได้เป็นจำนวนมาก

3.หลักการคิดเชิงคำนวณสามารถนำไปประยุกต์ในสถานการณ์ได้บ้าง

1. การจัดเรียงสินค้า ณ ห้างสรรพสินค้า

2. การวางแผนจัดร้านค้า

3. การคำนวณการเล่นกีฬาโดยใช้สถิติเข้ามาเกี่ยวข้อง

4. ถูกทุกข้อ

4.การคิดเชิงนามธรรมแบ่งได้เป็นกี่รูปแบบ

1. 2 2. 3 3. 4 4. 5

5.การคัดเลือกคุณลักษณะที่จำเป็นต่อการแก้ปัญหา เหมาะกับรูปแบบข้อมูลเป็นอย่างไร

1. รายละเอียดจำนวนมากและข้อมูล 2. รายละเอียดและข้อมูลน้อย

3. ข้อมูลที่ซับซ้อน 4. ถูกทุกข้อ

6.ขั้นตอน Logical idea คือขั้นตอนใดของการบวนการคิด

1. ทำงานร่วมกัน 2. ความคิดริเริ่ม 3. คิดเป็นระบบ 4. มีเหตุมีผล

7. การ Debugging คือวิธีใดในกระบวนการคิดเชิงคำนวณ

1. การคิดริเริ่มสร้างสรรค์ 2. การแก้ไขจุดบกพร่อง

3. สร้างความอดทน ความพยายาม 4. สร้างความชัดเจน

Good Morning

จากรูปจงใช้ตอบคำถาม 8 - 10

8. จากข้อความข้างต้นจงคัดกรองข้อมูล คือข้อมูลประกอบด้วยอักขรใดบ้าง

1. GodMrnig

2. GoodMorning

3. GoodMn rig

4. GMn

9. แยกเป็นสี่ได้ทั้งหมดกี่สี่

1. 5 สี่

2. 6 สี่

3. 7 สี่

4. 8 สี่

10. ประกอบด้วยคำภาษาอังกฤษกี่คำ

1. 1 คำ

2. 2 คำ

3. 3 คำ

4. 4 คำ

11. แนวคิดเชิงนามธรรม เป็นองค์ประกอบของแนวคิดใดต่อไปนี้

1. แนวคิดเชิงคำนวณ

2. แนวคิดเชิงตรรกะ

3. แนวคิดเชิงรวบยอด

4. แนวคิดการแยกย่อย

12. ข้อใดกล่าวถึงแนวคิดเชิงคำนวณไม่ถูกต้อง

1. เป็นการคิดเหมือนหุ่นยนต์

2. เป็นการแก้ปัญหาแบบมีลำดับขั้นตอน

3. เป็นทักษะที่นักพัฒนาซอฟต์แวร์ต้องมี

4. มีแนวคิดเชิงนามธรรมเป็นหนึ่งในทักษะย่อย

13. การมุ่งเน้นความสำคัญของปัญหา โดยไม่สนใจรายละเอียดที่ไม่จำเป็น สอดคล้องกับแนวคิดใด

1. แนวคิดเชิงรูปธรรม

2. แนวคิดเชิงนามธรรม

3. แนวคิดการแยกย่อย

4. แนวคิดเชิงรวบยอด

14. การแก้ปัญหาโดยการออกแบบกระบวนการทำงานอย่างเป็นลำดับขั้นตอน สอดคล้องกับแนวคิดใด

1. แนวคิดเชิงรูปธรรม

2. แนวคิดเชิงนามธรรม

3. แนวคิดการจดจำรูปแบบ

4. แนวคิดการออกแบบขั้นตอน

15. ข้อใดไม่ใช่ทักษะย่อยของแนวคิดเชิงคำนวณ

1. แนวคิดเชิงรูปธรรม

2. แนวคิดเชิงนามธรรม

3. แนวคิดการแยกย่อย

4. แนวคิดการจดจำรูปแบบ