ข้อสอบกลางภาค รายวิชา วิทยาการคำนวณ รหัสวิชา ว31181 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

1. ข้อใดกล่าวถึงแนวคิดเชิงคำนวณได้**ไม่**ถูกต้อง
   1. เป็นการคิดเหมือนหุ่นยนต์
   2. เป็นการแก้ปัญหาแบบมีลำดับขั้นตอน
   3. เป็นทักษะที่นักพัฒนาซอฟต์แวร์ต้องมี
   4. มีแนวคิดเชิงนามธรรมเป็นหนึ่งในทักษะย่อย
   5. วิธีการแก้ปัญหาที่มนุษย์และคอมพิวเตอร์สามารถเข้าใจร่วมกันได้

2. การที่มุ่งเน้นความสำคัญของปัญหาโดยไม่สนใจรายละเอียดที่ไม่จำเป็นสอดคล้องกับแนวคิดใด
   1. แนวคิดเชิงรูปธรรม 2. แนวคิดเชิงนามธรรม
   3. แนวคิดการแยกย่อย 4. แนวคิดการจดจำรูปแบบ
   5. แนวคิดการออกแบบขั้นตอน

3. การแก้ปัญหาโดยการออกแบบกระบวนการทำงานอย่างเป็นลำดับขั้นตอนสอดคล้องกับแนวคิดใด
   1. แนวคิดเชิงรูปธรรม 2. แนวคิดเชิงนามธรรม
   3. แนวคิดการแยกย่อย 4. แนวคิดการจดจำรูปแบบ
   5. แนวคิดการออกแบบขั้นตอน

4. ข้อใด**ไม่ใช่**ทักษะย่อยของแนวคิดเชิงคำนวณ
   1. แนวคิดเชิงรูปธรรม 2. แนวคิดเชิงนามธรรม
   3. แนวคิดการแยกย่อย 4. แนวคิดการจดจำรูปแบบ
   5. แนวคิดการออกแบบขั้นตอน

5. ข้อใดสอดคล้องกับแนวคิดการแยกย่อย
   1. การเข้าใจรูปแบบ
   2. การแยกแยะปัญหา
   3. การคัดเลือกวัสดุที่นำมาใช้ทำชิ้นงาน
   4. การหาแนวคิดรวมยอดของแต่ละปัญหาย่อย
   5. การออกแบบลำดับขั้นตอนของการแก้ปัญหา

6. ข้อใด**ไม่**สอดคล้องกับขั้นตอนกำหนดปัญหา
   1. จัดทำแผนการดำเนินงาน
   2. การประชุมทีมงานผู้พัฒนา
   3. วิเคราะห์ความเป็นไปได้และวางแผน
   4. จัดทำเอกสารการวางแผนการดำเนินงาน
   5. ไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขแผนการดำเนินงานได้

7. ข้อใดกล่าว**ไม่**ถูกต้องเกี่ยวกับขั้นตอนกับการวิเคราะห์ระบบ
   1. วิเคราะห์ความเป็นไปได้และวางแผน
   2. ในขั้นนี้ไม่จำเป็นต้องระบุวิธีการทำงาน
   3. เป็นขั้นตอนการทำความเข้าใจกับระบบงาน
   4. ในขั้นนี้มีการจัดทำเอกสารการวิเคราะห์ระบบ
   5. มีขั้นตอนย่อย 2 ขั้นตอน คือ สัมภาษณ์ผู้ใช้งาน และวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ

8. ข้อใด**ไม่ใช่**วัตถุประสงค์ของการสร้างแผนภาพกระแสข้อมูล
   1. เป็นข้อตกลงร่วมกันระหว่างนักวิเคราะห์ระบบและผู้ใช้งาน
   2. เป็นแผนภาพที่ประกอบด้วยกระบวนการเพียงกระบวนการเดียว
   3. เป็นแผนภาพที่ใช้ในการพัฒนาต่อในขั้นตอนของการออกแบบระบบ
   4. เป็นแผนภาพที่ใช้ในการอ้างอิง หรือเพื่อใช้ในการพัฒนาต่อในอนาคต
   5. เป็นแผนภาพที่ที่สรุปรวมข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการวิเคราะห์ ในลักษณะของรูปแบบที่เป็นโครงสร้าง

9. ข้อใด**ไม่**เกี่ยวข้องกับแผนภาพกระแสข้อมูล
   1. ตัวแทนข้อมูล 2. แหล่งจัดเก็บข้อมูล
   3. ขั้นตอนการดำเนินงาน 4. เส้นทางการไหลของข้อมูล
   5. หน้าจอส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน

10. ข้อใด**ไม่ใช่**ขั้นตอนเบื้องต้นของการพัฒนาโครงงานทางด้านเทคโนโลยี
    1. ติดตั้งระบบ 2. ออกแบบระบบ
    3. เลือกวิธีที่ดีที่สุด 4. บำรุงรักษาระบบ
    5. พัฒนาระบบ และทดสอบระบบ

LIVEWORKSHEETS

ข้อสอบกลางภาค รายวิชา วิทยาการคำนวณ รหัสวิชา ว31181 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

11. การปรับเปลี่ยนการทำงานบางประการให้ทันสมัยมากขึ้น คือขั้นตอนใดของการพัฒนาโครงงานทางด้านเทคโนโลยี

1. กำหนดปัญหา
2. วิเคราะห์ระบบ
3. บำรุงรักษาระบบ
4. ติดตั้งระบบ
5. ออกแบบระบบ

12. การประชุมทีมงานผู้พัฒนาเพื่อกำหนดหน้าที่ให้แก่ทีมงาน คือขั้นตอนใดของการพัฒนาโครงงานทางด้านเทคโนโลยี

1. กำหนดปัญหา
2. วิเคราะห์ระบบ
3. บำรุงรักษาระบบ
4. ติดตั้งระบบ
5. ออกแบบระบบ

13. ลงพื้นที่สัมภาษณ์ผู้ใช้งานเพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ คือขั้นตอนใดของการพัฒนาโครงงานทางด้านเทคโนโลยี

1. กำหนดปัญหา
2. วิเคราะห์ระบบ
3. บำรุงรักษาระบบ
4. ติดตั้งระบบ
5. ออกแบบระบบ

14. การเขียนชุดคำสั่งต่าง ๆ เพื่อสร้างซอฟต์แวร์ คือขั้นตอนใดของการพัฒนาโครงงานทางด้านเทคโนโลยี

1. กำหนดปัญหา
2. วิเคราะห์ระบบ
3. พัฒนาระบบ
4. ติดตั้งระบบ
5. ออกแบบระบบ

15. การพัฒนาโครงงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยวงจรการพัฒนาระบบ (SDLC) มีกี่ขั้นตอน

1. 3 ขั้นตอน
2. 4 ขั้นตอน
3. 5 ขั้นตอน
4. 6 ขั้นตอน
5. 7 ขั้นตอน

16. การเขียนรายงานโครงงานแบ่งออกเป็นกี่ส่วน

1. 2 ส่วน
2. 3 ส่วน
3. 4 ส่วน
4. 5 ส่วน
5. 6 ส่วน

17. ข้อใด**ไม่ใช่**ส่วนประกอบตอนต้นของการเขียนรายงานโครงงาน

1. ปกนอกและปกใน
2. บทคัดย่อ
3. กิตติกรรมประกาศ
4. สารบัญ
5. ภาคผนวก

18. ส่วนประกอบเนื้อหาของการเขียนรายงานโครงงาน มีกี่บท

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

19. ข้อใดคือส่วนประกอบตอนท้ายของการเขียนรายงานโครงงาน

1. ภาคผนวก
2. บรรณานุกรม
3. สารบัญ
4. บทคัดย่อ
5. ถูกทั้ง ก และ ข

20. ข้อใดให้ความหมายของโครงงานคอมพิวเตอร์ที่ชัดเจนที่สุด

1. การศึกษาและค้นคว้าเพื่อหาคำตอบที่สงสัย
2. การออกแบบและวิเคราะห์องค์ความรู้ต่างๆ
3. การนำความรู้และความสนใจมาถ่ายทอดให้ผู้อื่นทราบ
4. วิธีการทำงานที่เป็นระบบ เพื่อทำชิ้นงานให้ออกมาได้สำเร็จ
5. งานทุกอย่างที่เป็นการสร้างสิ่งใหม่ๆ ที่ยังไม่มีผู้ใดคิดทำมาก่อน

LIVEWORKSHEETS

ข้อสอบกลางภาค รายวิชา วิทยาการคำนวณ รหัสวิชา ว31181 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

<u>ตอนที่ 2</u> เป็นแบบอัตนัย จำนวน 2 ข้อ

1. เพราะเหตุใดนักเรียนจึงต้องแยกปัญหาใหญ่ให้เป็นปัญหาย่อยที่มีขนาดเล็กลง

.....

.....

.....

.....

2. นักเรียนคิดว่าแนวคิดเชิงคำนวณเกี่ยวกับชีวิตประจำวันหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS