วิทยาลัยเทคโนโลยีขอนแก่น

ข้อสอบปลายภาค **ภาคเรียนที่ 2/2564** **ระดับชั้น ปวส.1 สาขา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล**

สอบวันอาทิตย์ ที่ 22 มกราคม 2565 **เวลา 10.30-12.30 น.** **ใช้เวลาทำข้อสอบ 2 ชม.**

สอนโดย อาจารย์ สุดารัตน์ ปัญญายาว

รายวิชาที่สอบ วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (30204-2005)

คำชี้แจง :

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 2 ตอน **ตอนที่1** ปรนัย 30 ข้อ 15 คะแนน **ตอนที่2** อัตนัย 2 ข้อ 15 คะแนน ***รวม 30 คะแนน***
2. อนุญาตให้นำเอกสารการจดบันทึกเข้าห้องสอบได้ 1 แผ่นกระดาษ A4 เท่านั้น
3. เวลาที่ใช้ในการทำข้อสอบ 3 ชั่วโมง
4. เขียนชื่อ-นามสกุล ในกระดาษคำถาม ให้เรียบร้อย **ชื่อ-นามสกุล**.....

<u>ตอนที่1 ปรนัย 30 ข้อ 15 คะแนน (ทำลงในกระดาษคำตอบ)</u>

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.ข้อใด*ไม่ใช่*โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์

ก. Basic

ข. Java

ค. Windows

ง. C++

2. ข้อใดคือความหมายของคำว่า “Algorithm”

ก. อธิบายลำดับขั้นตอนการทำงานตั้งแต่ขั้นตอนแรกถึงขั้นตอนสุดท้าย

ข. อธิบายวิธีการแก้ปัญหา

ค. ทดสอบลำดับขั้นตอนการแก้ปัญหา

ง. ถูกทุกข้อ

3. สัญลักษณ์ข้อใดใช้เชื่อมต่อในหน้าเดียวกัน

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

4. สัญลักษณ์ข้อใดเป็นการแสดงข้อมูลออกทางแป้นพิมพ์

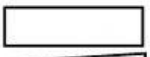
ก. 

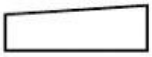
ข. 

ค. 

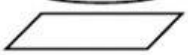
ง. 

5. คำอธิบาย Read Write และ Output ใช้กับสัญลักษณ์ข้อใด

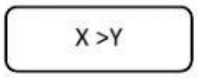
ก. 

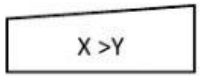
ข. 

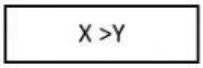
ค. 

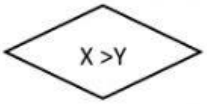
ง. 

6. การเขียนค่า X มากกว่า Y จริงหรือไม่ สัญลักษณ์ข้อใดถูกต้อง

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

LIVEWORKSHEETS

7. ลักษณะโครงสร้างผังงานมีกี่รูปแบบ

ก. 2 รูปแบบ ข. 3 รูปแบบ

ค. 4 รูปแบบ ง. 5 รูปแบบ

8. โครงสร้างผังงานใดทำงานทีละกระบวนการ

ก. แบบลำดับ

ข. แบบเลือกทำ

ค. แบบวนซ้ำ

ง. แบบลำดับและแบบวนซ้ำ

9. ข้อใดหมายถึงโครงสร้างผังงานแบบทำซ้ำ

ก.ทำงานแบบไม่เป็นรอบ

ข.ทำงานแบบดียวกันซ้ำไปเรื่อยๆ

ค.การทำงานแบบสองทางเลือก

ง.การทำงานแบบทีละกระบวนการ

10. จากรหัสเทียมลำดับขั้นตอนการทำงานแบบเลือกทำที่กำหนดให้ ต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อที่ 10 – 14 ให้ถูกต้อง

ลำดับขั้นตอนของวิธีการประมวลผล	รหัสเทียม
1. เริ่มต้นทำงาน	Begin
2 รับค่า X	.....10.....
3 ถ้า X น้อยกว่า 5 แล้วทำ	.....11.....
3.1 รับค่า B,H	Read X
3.2 คำนวณArea=0.5*B*H	.....12.....
3.3 แสดงค่า Area	.....13.....
3.4 คำนวณ X=X+1	.....14.....
4 จบการทำงาน	End

10. ก. Read X ข. X

ค. Read Y ง. Y

11. ก. If X > 5 Then ข. If X > 5

ค. If X < 5 ง. If X < 5 Then

12. ก. Area = 1.5*B*H ข. A = 0.5*B*H

ค. Area = 0.5*B*H ง. X = 0.5*B*H

13. ก. Area ข. Print Area

ค. Print A ง. Print X

14. ก. X=X+1 ข. X+1 =X

ค. X+X=1 ง. X=1

15.โครงสร้างของโปรแกรมภาษา C# ส่วนใดทำหน้าที่กำหนดขอบเขตให้กับคลาสต่างๆ

ก. Main ข. Operator

ค. Class ง. Namespace

16.โครงสร้างของโปรแกรมภาษา C# ส่วนใดเป็นแม่แบบ Template ของโปรแกรมเพื่อนำมาสร้างอ็อบเจกต์

ก. Main ข. Operator

ค. Class ง. Namespace

17. ข้อใดคือการเขียนคำอธิบายประกอบในโปรแกรมแบบของภาษาC#

ก. ** คำอธิบายประกอบโปรแกรม

ข. // คำอธิบายประกอบโปรแกรม

ค. " คำอธิบายประกอบโปรแกรม "

ง. ถูกทุกข้อ

18. ข้อใดคือการตั้งชื่อในภาษา C# ไม่ต้องถูกต้อง

ก. Computer123

ข. _Computer

ค. #cOmputer

ง. computer

19. ข้อใด ไม่ใช่ ชนิดของข้อมูลในภาษา C#

ก. break

ข. short

ค. float

ง. int

20. ชนิดของข้อมูลชนิดใดที่เก็บข้อมูลเป็น true และ false

ก. double

ข. bool

ค. char

ง. string

21. ข้อใดเป็นคำสั่งในการบันทึกโปรเจ็กต์ทั้งหมด

ก. Save All

ข. Save ชื่อโปรแกรม cs

ค. Save ชื่อโปรแกรม cs As..

ง. Save Solution

22. คำสั่ง Console.Clear(); มีประโยชน์อย่างไร

ก. ปรับหน้าจอภาพ

ข. ลบคำสั่งบนจอภาพให้ว่างๆ

ค. รับค่าข้อมูลเข้ามาเก็บไว้ในตัวแปร

ง. รับข้อมูลแล้วเคอร์เซอร์จะขึ้นบันทัดใหม่

LIVEWORKSHEETS

23.คำสั่ง Console.ReadLine(); ใช้สำหรับทำหน้าที่อะไร

ก. ปรับหน้าจอภาพ

ข. ลบคำสั่งบนจอภาพให้ว่างๆ

ค. รับค่าข้อมูลเข้ามาเก็บไว้ในตัวแปร

ง. แสดงผลข้อความบนจอภาพ

24.ข้อใดเป็นคำสั่งในการแสดงผลบนจอภาพแบบสตริง

ก. Console.Write(age/10);

ข. Console.Write(500);

ค. Console.Write("Hello C#");

ง. Console.Write('A');

25. ข้อใดคือ Logical Operators เชื่อมเงื่อนไขเข้าด้วยกันด้วย (AND)

ก. &&

ข. ||

ค. <>

ง. !

26.ข้อใดคือ Logical Operators เชื่อมเงื่อนไขเข้าด้วยกันด้วย(OR)

ก. &&

ข. ||

ค. <>

ง. !

27.ข้อใดคือ Logical Operators เชื่อมเงื่อนไขเข้าด้วยกันด้วย (NOT)

ก. &&

ข. ||

ค. <>

ง. !

28. ข้อใดหมายถึง คำสั่ง K=0

ก. ตัวแปร K เก็บค่า 0

ข. ค่า K เก็บค่า 0 และ K

ค. การทำงานแบบทำซ้ำ

ง. ตัวแปร 0 เก็บค่า K

29.ข้อใดคือผลลัพธ์ ของโปรแกรมต่อไปนี้

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace ConsoleApplication1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("EnterNumber : ");
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

ก. Enter Number :

ข. EnterNumber :

ค. Enter Number :

ง. EnterNumber :

30.ข้อใดคือผลลัพธ์ ของโปรแกรมต่อไปนี้

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace ConsoleApplication1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("Enter  Number : ");
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

ก. Enter Number :

ข. EnterNumber :

ค. Enter Number :

ง. EnterNumber :

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 2 อัตนัย 2 ข้อ 15 คะแนน (ให้เขียนคำตอบลงในกระดาษคำถาม)

1. คำชี้แจง : จงเขียนผลลัพธ์ของคำสั่งต่อไปนี้ (10 คะแนน)

1.1

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace ConsoleApplication1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("Hello my name is Kanchit.");
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

คำตอบ

1.2

คำถาม

```
Using System;
Namespace ConsoleApp3
{
  Class Ex_for3
  {
    Static void Main(String[] args)
      {
          Console.Clear();
          For (int i=1; i<5; i=i+1)
          {
           Console.WriteLine("This is loop" +i);
          }
          Console.ReadLine();
      }
  }
}
```

คำตอบ

LIVEWORKSHEETS

2. **คำชี้แจง** : **จงเขียนรหัสเทียมตามคำสั่งต่อไปนี้ (5 คะแนน)**

2.1.จงเขียนรหัสเทียม จากโปรแกรมการหาผลรวมของตัวเลข 2 ค่า แล้วแสดงผลรวมทางหน้าจอ

อัลกอรึทึม

เริ่มต้นการทำงาน
รับค่า X,Y
Sum =X+Y
แสดงผล Sum
จบการทำงาน

รหัสเทียม

2.2 จงเขียนรหัสเทียมเพื่อรับคะแนนสอบของนักเรียน ถ้าคะแนนสอบน้อยกว่า 50 คะแนน นักเรียนต้องเรียนปรับพื้นฐาน

อัลกอรึทึม

เริ่มต้นการทำงาน
กำหนดค่า Score=0
รับค่า Score
ตรวจสอบว่าคะแนนสอบ น้อยกว่า 50 คะแนนหรือไม่
ถ้าเป็นจริง แสดงผล Study
จบคำสั่ง IF
จบการทำงาน

รหัสเทียม

LIVEWORKSHEETS