



โรงเรียนหนองแค “สกรกิจพิทยา” อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ข้อสอบวัดผลกลางภาค  
รหัสวิชา ว30254

ภาคเรียนที่ 2  
รายวิชา การเขียนโปรแกรมภาษา Python

ปีการศึกษา 2567

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 – 5/3

เวลาสอบ 30 นาที

คะแนนเต็ม 20 คะแนน

<b>คำชี้แจง</b>	<b>ตอนที่ 1</b>	ข้อสอบแบบปรนัย แบบเลือกตอบ	จำนวน 10 ข้อ	10 คะแนน
	<b>ตอนที่ 2</b>	ข้อสอบแบบอัตนัยฝนคำตอบ	จำนวน 5 ข้อ	5 คะแนน
	<b>ตอนที่ 3</b>	ข้อสอบเขียน Code	จำนวน 2 ข้อ	5 คะแนน

**ตอนที่ 1** ข้อสอบแบบปรนัย ให้นักเรียนเลือกตอบคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียงคำตอบเดียว (ข้อละ 1 คะแนน)

**ผลการเรียนรู้ที่ 1** อธิบายหลักการสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษา Python

**ผลการเรียนรู้ที่ 2** ศึกษาหลักการของตัวแปรและการเลือกใช้ตัวแปร

**ผลการเรียนรู้ที่ 3** เลือกใช้และประยุกต์ชุดคำสั่งเพื่อควบคุมการป้อนค่า Input

**ผลการเรียนรู้ที่ 4** ประยุกต์ชุดคำสั่ง Output เพื่อการแสดงผล

**ผลการเรียนรู้ที่ 5** แก้ไขปัญหาโดยใช้การคำนวณทางคณิตศาสตร์พื้นฐานในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

**ผลการเรียนรู้ที่ 6** ประยุกต์ใช้การเขียนชุดคำสั่งเงื่อนไขในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

1. ข้อใดคือประเภทของตัวดำเนินการ +, -, \*, / ในภาษา Python

- ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ
- ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์
- ตัวดำเนินการทางตรรกะ
- ตัวดำเนินการในการกำหนดค่า

2. ข้อใดไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับการกำหนดชื่อตัวแปรในภาษา Python

- ใช้ตัวอักษร A-Z ตัวเล็กหรือใหญ่ก็ได้
- ตัวแปรห้ามมีช่องว่าง
- ตัวแปรขึ้นต้นด้วยตัวเลขได้
- การตั้งตัวแปรห้ามซ้ำคำสั่ง

3. ตัวแปรชนิดตัวเลข ประเภทใดเป็นตัวเลขทศนิยม

- Int
- Long
- Float
- Complex

4. ข้อใดคือฟังก์ชันที่ใช้ในการแสดงข้อความออกทางจอภาพ

- Echo
- Output
- Print
- Printf

5. ถ้าต้องการแสดงข้อความหลายข้อความพร้อม ๆ กัน จะต้องเชื่อมด้วยเครื่องหมายใด

- +
- ,
- “ ”
- ถูกมากกว่า 1 ข้อ

6. ข้อใดต่อไปนี้เป็นคำสั่ง input ที่ไม่ถูกต้อง

- a = int(input())
- b = float(input())
- c = str(input())
- d = input()

7. หากพิมพ์คำสั่ง print('5+3=',5+3) จะได้ผลลัพธ์ตามข้อใด

- 5+3=5+3
- 8=8
- 8=5+3
- 5+3=8

8. จากคำสั่งต่อไปนี้ บริเวณที่ขีดเส้นใต้ควรเติมข้อความใดเข้าไป เพื่อให้โปรแกรมสมบูรณ์ถูกต้อง

```
name = .....
print("Hello!!! ",name)
```

- int(input("Enter name : "))
- float(input("Enter name : "))
- char(input("Enter name : "))
- input("Enter name : ")

9. จงบอกผลลัพธ์ที่ได้ของ code ต่อไปนี้

```
a=int(input())
```

```
b=int(input())
```

```
c=a+b
```

- a) ไม่สามารถ run ได้
- b) รับค่าได้ แต่ไม่แสดงผลลัพธ์ใด ๆ
- c) รับค่า a และ b จากนั้นรวมกัน แล้วแสดงผล c
- d) รับค่า a และ b จากนั้นแสดงค่า a และ b

10. ข้อใดคือข้อกำหนดค่าตัวแปรที่ผิด

- a) Name = death standing
- b) low = 20
- c) choice = "yes"
- d) weight = 55

**ตอนที่ 2** ข้อสอบแบบอัตนัยฝนคำตอบ จำนวน 5 ข้อ  
(5 คะแนน)

**คำสั่ง** ให้นักเรียนเขียนผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการ Run Code ที่กำหนดให้ในแต่ละข้อ จากนั้นให้ฝนคำตอบในกระดาษคำตอบ ข้อที่ 11-15 ตามลำดับ

11.

```
print((4+7%3)-1*3**2)
```

12.

```
x = 3  
x = 5  
x = x+1  
x = x+ 5  
print(x)
```

13.

```
i = 2  
j = i*12  
i = i*2  
print(j)
```

14.

```
a = 125  
x = 5  
x = (x+a/x)/2/5  
print(x)
```

15.

```
x=2350  
print(x%1000%500%100/50)
```

.....ผู้ออกข้อสอบ / ผู้พิมพ์

.....ผู้ตรวจทาน

.....วัดผลกลุ่มสาระการเรียนรู้คอมพิวเตอร์

.....หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คอมพิวเตอร์

.....รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

### ตอนที่ 3 ข้อสอบเขียน Code (ข้อละ 2.5 คะแนน)

ให้นักเรียนเขียนโปรแกรมจากโจทย์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ ซึ่งโปรแกรมจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ และสามารถ Run ได้ โดยให้เขียน Code ในกระดาษคำตอบ

#### 1. แปลงวินาที

##### ข้อมูลนำเข้า

รับจำนวนเต็ม 3 จำนวน จากแป้นพิมพ์ (บรรทัดละจำนวน) เก็บในตัวแปร h, m และ s ซึ่งแทนจำนวนชั่วโมง นาที และวินาที ตามลำดับ

##### การประมวลผล

คำนวณจำนวนวินาทีรวมที่คิดจาก h, m และ s

##### ข้อมูลส่งออก

จำนวนวินาทีรวมทั้งหมดที่คำนวณได้

#### 2. All Member

ณ คาเตอร์คิดเงินของ 7-11 ทุกครั้งในการคิดเงินจะต้องอ่านค่า ว่าเป็นสมาชิก all member หรือไม่ จากนั้นอ่านค่าราคาสินค้าทั้งหมด หากเป็นสมาชิกจะได้รับส่วนลดเป็นจำนวนเงิน 10% ของราคาทั้งหมด

##### ข้อมูลนำเข้า

รับค่าจำนวน 2 บรรทัด โดยบรรทัดที่แรกรับค่าตัวอักษร Y หรือ N (Y หมายถึง เป็นสมาชิก all member และ N หมายถึง ไม่ได้เป็นสมาชิก all member) บรรทัดที่สองเป็นราคาสินค้าทั้งหมดเป็นจำนวนเต็ม

##### การประมวลผล

คำนวณราคาสินค้าที่จะต้องจ่าย โดยที่เป็นสมาชิก จะได้รับส่วนลด 10% ของราคาสินค้าทั้งหมด และถ้าไม่เป็นสมาชิก จะต้องจ่ายราคาเต็ม

##### ข้อมูลส่งออก

ส่งออกจำนวนจริงสองจำนวน จำนวนแรก คือ ส่วนลดจากการเป็น all member จำนวนที่สอง คือ ราคาสินค้าที่จะต้องจ่าย (หักส่วนลดแล้ว)

##### ตัวอย่าง

Input (จากแป้นพิมพ์)	Output (ทางจอภาพ)
N 250	0 250
Y 475	47.5 427.5

กระดาษคำตอบ

รายวิชา ว30254 การเขียนโปรแกรมภาษา Python

คำสั่ง ให้นักเรียนใช้ปากกาหรือดินสอฝนในตัวเลือกที่นักเรียนคิดว่าถูกต้องที่สุดเพียงหนึ่งตัวเลือกให้เต็มวง

สำหรับอัตรณ์แบบฝนคำถาม ให้นักเรียนเขียนคำตอบในช่องสี่เหลี่ยมด้านบนและฝนเลขให้ตรงกับคำตอบ โดยที่ให้อัตณ์ตัวเลข

หลักแรกไว้ช่องซ้ายเป็นหลัก กรณีเป็นตัวเลขที่มีหลักน้อยกว่าห้าหลัก ให้เติมทศนิยมลงไป

เช่น คำตอบเป็น -7 ให้ตอบ

-	7	.	0	0
---	---	---	---	---

159 ให้ตอบ

1	5	9	.	0
---	---	---	---	---

1.2 ให้ตอบ

1	.	2	0	0
---	---	---	---	---

Name	Class	NO.

ZIPGRADE.COM

<p>1 (A) (B) (C) (D)</p> <p>2 (A) (B) (C) (D)</p> <p>3 (A) (B) (C) (D)</p> <p>4 (A) (B) (C) (D)</p> <p>5 (A) (B) (C) (D)</p> <p>6 (A) (B) (C) (D)</p> <p>7 (A) (B) (C) (D)</p> <p>8 (A) (B) (C) (D)</p> <p>9 (A) (B) (C) (D)</p> <p>10 (A) (B) (C) (D)</p>	<p>12</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>						-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	<p>14</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>						-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9																																																																	
-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
.	.	.	.	.																																																																																																																																																																																																	
0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																	
1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																	
2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																	
3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																	
4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																	
5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																	
6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																	
7	7	7	7	7																																																																																																																																																																																																	
8	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																	
9	9	9	9	9																																																																																																																																																																																																	
-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
.	.	.	.	.																																																																																																																																																																																																	
0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																	
1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																	
2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																	
3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																	
4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																	
5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																	
6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																	
7	7	7	7	7																																																																																																																																																																																																	
8	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																	
9	9	9	9	9																																																																																																																																																																																																	
<p>11</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>						-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	<p>13</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>						-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	<p>15</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>						-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9
-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
.	.	.	.	.																																																																																																																																																																																																	
0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																	
1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																	
2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																	
3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																	
4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																	
5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																	
6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																	
7	7	7	7	7																																																																																																																																																																																																	
8	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																	
9	9	9	9	9																																																																																																																																																																																																	
-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
.	.	.	.	.																																																																																																																																																																																																	
0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																	
1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																	
2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																	
3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																	
4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																	
5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																	
6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																	
7	7	7	7	7																																																																																																																																																																																																	
8	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																	
9	9	9	9	9																																																																																																																																																																																																	
-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																	
.	.	.	.	.																																																																																																																																																																																																	
0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																	
1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																	
2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																	
3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																	
4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																	
5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																	
6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																	
7	7	7	7	7																																																																																																																																																																																																	
8	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																	
9	9	9	9	9																																																																																																																																																																																																	

m.5-Mid-Python (5572)

กระดาษคำตอบ ตอนที่ 3 ข้อสอบเขียน Code (ข้อละ 2.5 คะแนน)

1.

2.