

วิทยาการคำนวณ มัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

1. ขั้นตอนแรกของการพัฒนาโปรแกรมคือข้อใด

ตอบ _____

2. สัญลักษณ์ในผังงานที่ใช้แทนการตัดสินใจคือข้อใด

ตอบ _____

3. ข้อใดเป็นโครงสร้างลำดับ (Sequence)

ตอบ _____

4. คำสั่งใดใช้ทำซ้ำแบบไม่ทราบจำนวนรอบแน่นอน

ตอบ _____

5. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

a = 10

b = 3

print(a % b)

ผลลัพธ์คือข้อใด

ตอบ _____

6. ชนิดข้อมูลใดเก็บค่าจำนวนเต็ม

ตอบ _____

7. print(5 > 3)

แสดงผลว่าอะไร

ตอบ _____

8. โครงสร้างใดใช้เลือกทำงานหลายเงื่อนไข

ตอบ _____

9. ข้อใดไม่ใช่ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ

ตอบ _____

10. list ในภาษา Python ใช้เก็บข้อมูลแบบใด

ตอบ _____

- 1
- True
- While
- หลายค่า
- รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
- วิเคราะห์ปัญหา
- =
- คำสั่งทำงานเรียงตามลำดับ
- Int
- if-elif-else

11. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

```
for i in range(3):  
    print(i)
```

ผลลัพธ์คือข้อใด

ตอบ _____

12. คำสั่งใดใช้สร้างฟังก์ชัน

ตอบ _____

13. ข้อใดคือการดีบั๊ก (Debugging)

ตอบ _____

14. `nums = [2,4,6]`

```
print(len(nums))
```

ผลลัพธ์คือ

ตอบ _____

15. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

```
a = 2
```

```
b = 3
```

```
print("a x b = ", a*b)
```

```
print("a/b = ", a/b)
```

```
print("a%b = ", a%b)
```

เมื่อรันโปรแกรมข้างต้นแล้ว ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอจะตรงกับข้อใด

ตอบ _____

16. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

```
a = 2
```

```
b = 3
```

```
x = a + b*3 + 2 - 1
```

```
print("x = ", x)
```

เมื่อรันโปรแกรมข้างต้นแล้ว ค่า x จะมีค่าเท่าใด

- แก้วขีดผิดพลาด

- $a \times b = 6$

$a/b = 0.6666666666666666$

$a\%b = 2$

- 11

- 0 1 2

- 3

- def

ตอบ _____

17. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

a = 4

b = 7

```
print(a , " + " , b , " x " , 3 , " = " , a+b*3)
```

ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอคือข้อใด

ตอบ _____

18. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

```
w = input("ป้อนค่าความกว้างของสี่เหลี่ยม")
```

```
l = input("ป้อนค่าความยาวของสี่เหลี่ยม")
```

```
A = w*l
```

```
print("พื้นที่ของสี่เหลี่ยม คือ : ",A)
```

ข้อใดอธิบายการทำงานของโปรแกรมได้ถูกต้อง

ตอบ _____

19. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

x = 2.8

y = 3.2

z = x+y

```
print("x + y = " , x+y)
```

ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอคือข้อใด

ก. x + y = 5

ข. x + y = 6

ค. x + y = 5.0

ตอบ _____

20. ต้องการเขียนโปรแกรมคำนวณ **พื้นที่วงกลม**

(กำหนดให้ r คือรัศมีของวงกลม และใช้ค่า $\pi \approx 3.14$)

ข้อใดเป็นสูตรที่ถูกต้อง

ตอบ _____

- $4 + 7 \times 3 = 25$
- $A = 3.14 * r * r$
- $x + y = 6.0$
- โปรแกรมนำข้อความมาคูณกัน ทำให้ได้ผลลัพธ์ผิด

21. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

```
a = 10
b = 4
print(a//b)
print(a%b)
```

ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอคือข้อใด

ตอบ _____

22. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

```
score = 80
if score >= 50:
    print("Pass")
else:
    print("Fail")
```

ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอคือข้อใด

ตอบ _____

23. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

```
for i in range(3):
    print(i)
```

ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอคือข้อใด

ตอบ _____

24. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

```
x = 5
x = x + 2
x = x * 3
```

print(x) ค่าที่แสดงบนหน้าจอคือข้อใด **ตอบ** _____

25. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

```
name = "Python"
```

print(name[0]) ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอคือข้อใด **ตอบ** _____

- Pass
- 0 1 2
- 2
- 2
- P
- 18