

NOM : .....

Q.C.M 1.1

Prénom : .....

55 minutes

Classe : .....

1. Quelle est la valeur de cette expression :  $10//2$  ?

- une erreur  
 0  
 5  
 20

2. Si on tape l'instruction suivante :  $a,b = 1,2$ 

Quelle est la valeur de a ?

- 1,2  
 2  
 3  
 1

3.  $a = 3$  et  $b = 5$ . Quelle est la valeur de l'expression :  $a == b$  ?

- une erreur  
 True  
 False  
 2

4.  $a = 6$  et  $b = 6.0$  Quelle est la valeur de l'expression :  $a == b$  ?

- une erreur  
 True  
 False  
 1

5. Quelle est la valeur de l'expression :  $12\%4$ 

- 3  
 0  
 False  
 2

6. `chaine = 'spécialité NSI'`Quelle est la valeur de l'expression : `chaine[1]` ?

- 'l'  
 'spécialité NSI'  
 's'  
 'p'

7. `chaine = 'spécialité NSI'`Quelle est la valeur de l'expression : `chaine[-2]` ?

- 'l'  
 'é'  
 'S'  
 'p'

8. Que renvoie `list(range(5))` ?

- Tous les entiers [0, 1, 2, 3, 4, 5]  
 Tous les entiers [0, 1, 2, 3, 4]  
 Tous les entiers [1, 2, 3, 4, 5]  
 Que l'entier 5

9. Que contient L lorsque l'on exécute l'instruction :

`L = list(range(3,5))`

- [3, 4]  
 [3, 4, 5]  
 [3, 5]  
 [4, 5]

10.  $a = \text{'bon'}$  et  $b = \text{'soir'}$ Quelle est la valeur de l'expression :  $a + b$  ?

- bonsoir  
 'bon soir'  
 bon soir  
 'bonsoir'

11. `L = 5* '1'`

Quelle est la valeur de la variable : L ?

- 11111  
 5  
 '11111'  
 '5'

12. Voici un programme Python :

`a = 0``for i in range(4) :``a = a + 1`

Quelle est la valeur de a après l'exécution de ce programme ?

- 0123  
 3  
 4  
 0

13. Voici un programme Python :

```
a = ''
for t in 'bonjour':
    a = t + a
```

Quelle est la valeur de a après l'exécution de ce programme ?

- 'bonjour'
- bonjour
- 'ruojnob'
- ruojnob

14. Voici le début d'un programme Python :

```
n = 12
if n%3 == 0:
    .....
```

Que peut-on mettre sur les pointillés ?

- print('Ce nombre est un multiple de 12')
- print('Ce nombre est un multiple de 3')
- print('Le reste de la division est 3')
- print('Ce nombre n'est pas divisible')

15. Dans un programme Python, si a = '1' et b = 6, Que retourne ce programme en tapant : a + b ?

- 7
- '7'
- False
- Erreur sur le type

16. On veut simuler trois baisses successives de 10 % d'un nombre n.

Quel est le calcul que l'on peut faire pour trouver le nombre final ?

- $n * 0,10 * 3$
- $n * 0,9 * 3$
- $n * 0,9^{**}3$
- $n * 0,7$

17. m et p sont des listes. Voici programme Python :

```
m = [2, 3, 8, 9]
p = m
p[1] = 5
```

Que contient m ?

- [2, 5, 8, 9]
- [5, 3, 8, 9]
- [2, 3, 8, 9, 1]
- [2, 5, 3, 8, 9]

18. Voici un programme Python

```
n = 12
p = 25
i = 0
while n < p:
    i = i + 1
print(i)
```

Que va-t-il s'afficher ?

- 25
- 12
- 13
- rien ne s'affichera

19. Voici un programme Python

```
n = 14
i = 0
while n%5 != 0:
    i = i + 1
    n = n - 1
print(i)
```

Que va-t-il s'afficher ?

- 3
- 4
- 5
- rien ne s'affichera

20. Voici un programme Python

```
mot = 'poivron'
c = ''
v = ''
for i in range(len(mot)):
    if mot[i] in 'aeiouy':
        v = v + mot[i]
    else:
        c = c + mot[i]
mot2 = c + v
```

Que contient mot2 ?

- 'poivron'
- 'vronpoi'
- 'pvrhoio'
- 'norviop'