

PTSI 2 - QCM 01

Question 1 Que taper en Python pour obtenir 3^8 ?

A 3^8

В	3*8
ιВ	⊥ 3*8

C 3&8

D 3**8

Question 2 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant : nombre = '5' puis triple = nombre * 3. Quel va être le résultat affiché en saisissant print(triple)?

- A nombrenombrenombre
- B 555
- C 15.0
- D 15

Question 3 On a saisi le code suivant :

```
a = {}^{1}L_{1} + {}^{1}L_{1}
b = 1 + 1
c = {}^{1}L_{2}
d = 2
```

Quelle instruction permet d'afficher le message 1 + 1 = 2?

 \overline{A} print(b + ' $\underline{=}$ '+ c)

C print(a + '__=_'+ c)

 $\boxed{\text{B}}$ print(a + '_=_'+ d)

 \boxed{D} print(b + '_=_' + d)

Question 4 En python, combien vaut: 12%5?

- A 1
- B 3
- C Ce calcul génère une erreur de calcul.
- \boxed{D} 3

Question 5 On a saisi le code suivant : $a = {}^{\shortmid}8{}^{\backprime}$ puis b = 5 et a + b. Que retourne ce programme ?

- A '13'
- B 13
- C TypeError: must be str, not int.
- D False

Question 6 En python, que fait l'instruction suivante? #print(a,b)

- A Elle génère une erreur.
- B Elle ne fait rien.
- C Elle affiche le texte 'a,b'.
- D Elle affiche les valeurs de a et b.



Question 7 Que contient la variable a si on execute ce script ?

```
def diff(val1,val2):
    return val2 - val1
a = diff(3.0,-2.0)
```

A -5.0

B 5.0

C -1.0

D 1.0

Question 8 Que contiennent les variables a et b si on execute ce script ?

```
def func(a):
    a += 2.0
    return a

a = 5.0
b = func(a)
```

A 5.0 et 7.0

B 7.0 et 7.0

C 7.0 et 5.0

D 5.0 et 5.0

Question 9 On a saisi le code suivant :

```
a = 8
b = 5
a = a + b
b = a - b
a = a - b
```

Quelles sont les valeurs de a et b à la fin du programme?

A = 8 et b = 5

B = 5 et b = 8

C **a** = 13 et **b** = 5

 $\boxed{\mathrm{D}}$ a = 8 et b = 13

Question 10 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant :

```
nombre = "5"
triple = nombre * 3
print(triple)
```

Quel va être le résultat affiché?

A 555

B 15.0

C 15

D nombrenombrenombre

Question 11 Que contient la variable a si on exécute ce script ?

```
def carre(val):
    return val*val
def inc(val):
    return val + 1

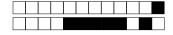
a = carre(inc(3.0))
```

A 12.0

B 16.0

C 10.0

D 9.0



Question 12 On a saisi le code suivant :

```
n = 8.0
while n > 1.0 :
    n = n / 2
```

Quelle est la valeur de n après l'exécution du code ?

A 1.0

B 0.5

 \boxed{C} 2.0

D 4.0

Question 13 Quel est le résultat de ce code ?

```
x=4
y=2
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:
    print('OK')
elif x>y:
    print('Non')
```

- A File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.
- B OK
- C Aucune de ces propositions n'est exacte.
- D Non

Question 14 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:
    print('10')
elif not (10+10==3):
    print('20')
else:
    print('30')
```

- A 20
- B Aucune de ces proposition n'est exacte.
- C = 30
- D File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined

Question 15 Quel est le résultat de ce code ?

```
num = 7
if num>3:
    print('3')
    if num<5:
        print('5')
        if num==7:
            print('7')</pre>
```

A '3'

B '37'

C '5'

D '7'



Question 16 On définit la fonction mystère suivante :

```
def mystere(n) :
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :
        if n % 3 == 0 :
            resultat = 'A'
        else :
            resultat = 'B'
    else :
        if n % 5 == 0 :
            resultat = 'C'
        else :
            resultat = 'D'
    return resultat
```

Quelle est la valeur de mystere(10)?

A 'C'

B 'A'

C 'B'

D 'D'

Question 17 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :
    if len(x)<=len(y) :
        ------
    else :</pre>
```

- A print(x) et return(y)
- B return x et print(y)
- C print(x) et print(y)
- D return x et return y

Question 18 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?

 $\overline{\mathbf{D}}$

```
for n in range(6, 290, 3) : print(n)
```

for n in range(6, 288, 3) :
 print(n)

B for n in range(6, 289) : print(3 * n)

for n in range(6, 289) :
 print(n / 3)

 ${f Question~19}$ pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

```
A for i in range(1,10):
```

C for i in range(10):

B for i in range(0,10):

|D| for i in range(1,11):

Question 20 Qu'affiche le script suivant :

```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

A 20

B 11

C 6

D 15

Pour votre examen, imprimez de préférence les documents compilés à l'aide de auto-multiple-choice.



Question 21 On a saisi le code suivant :

```
a = 12
for i in range(3):
    a = a * 2
    a = a - 10
```

Quelle est la valeur de a après l'exécution du code ?

A 26.0

B 18.0

C 18

D 26

Question 22 On a saisi le code suivant :

```
for i in range(5) :
    s = i
print(s)
```

Qu'affiche le programme python?

A 5.

B 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.

C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.

D 4.

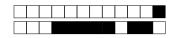
A for i in range(8):

C for i in range(9):

B for i in range(10):

D for i in range(11):





Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Nom et prénom :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: A B C D

Question 2 : $\boxed{A} \boxed{B} \boxed{C} \boxed{D}$

Question 3: A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5: A B C D

Question 6: A B C D

Question 7: \boxed{A} \boxed{B} \boxed{C} \boxed{D}

Question 8 : A B C D

Question 9: A B C D

Question 10: A B C D

Question 11: \boxed{A} \boxed{B} \boxed{C} \boxed{D}

Question 12: A B C D

Question 13: A B C D

Question 14: A B C D

Question 15: A B C D

Question 16: A B C D

Question 17: A B C D

Question 18: A B C D

Question 19: A B C D

Question 20: A B C D

Question 21: A B C D

Question 22: A B C D

Question 23: A B C D