+1/1/60+

Test
Examen du 01/01/2008

Nom et prénom :

.....

Durée : 1h. Aucun document, calculatrice, moyen de communication nest autorisé. Les questions ont une unique bonne réponse.

Question 1 Quaffichera le programme python suivant ?

```
t = ('John', 'Amaglio', 'Aya')
t.append('Ano Nîmes')
print(t[3])
```

- ☐ Une erreur car on demande le mauvais indice
- ☐ 'Ano Nîmes'
- ☐ Ano Nîmes
- ☐ ('John', 'Amaglio', 'Aya', 'Ano Nîmes')
- ☐ Une erreur car on utilise mal le tuple

Question 2 Quelle est la valeur de la variable r à la fin de l'exécution du script suivant ?

```
t = (10,5,1,12,15)
r = t[2] - t[4]
```

- ☐ -7
- ☐ -14
- ☐ 14
- ☐ 7
- ☐ -2

Question 3 On définit ainsi une liste M :

M = [['A', 'B', 'C', 'D'], ['E', 'F', 'G', 'H'], ['I', 'J', 'K', 'L']]

Quelle expression vaut la chaîne de caractères 'L' ?

- ☐ M[3][4]
- ☐ M[12]
- ☐ M[11]
- ☐ M[2][3]

Question 4 On dispose d'une liste définie par L = [15,17,12,23]. Quelle est la valeur de L après l'instruction L[2] = 25 ?

- ☐ [15,17,25,23]
- ☐ [15,17,12,25,23]
- ☐ [15,25,12,23]
- ☐ [15,17,25,12,23]

Question 5 On considère la liste de listes suivante :

```
tictactoe = [['O', 'X', 'O'],
             ['O', 'O', 'X'],
             ['O', 'X', 'O']]
```

Quelle instruction permet dobtenir une colonne de X ?

- ☐ tictactoe[3] = 'X'
- ☐ tictactoe[1][1] = 'X'
- ☐ tictactoe[4] = 'X'
- ☐ tictactoe[2][2] = 'X'

Question 6 Que vaut l'expression [2*c for c in range(5)] ?

- ☐ [0,2,4,6,8]
- ☐ [1,2,4,8,16]
- ☐ [2,4,6,8,10]
- ☐ [2,4,8,16,32]

Question 7 On exécute le programme suivant :

```
A = [ [1,2,3], [4,5,6], [7,8,9] ]
B = [ [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0] ]
for i in range(3):
  for j in range(3):
    B[i][j] = A[j][i]
```

Que vaut B à la fin de l'exécution ?

- ☐ [[7,8,9], [4,5,6], [1,2,3]]
- ☐ [[3,2,1], [6,5,4], [9,8,7]]
- ☐ Le programme déclenche une erreur d'exécution
- ☐ [[1,4,7], [2,5,8], [3,6,9]]

Question 8 On veut affecter à t la valeur [[0,1,2], [3,4,5], [6,7,8], [9,10,11], [12,13,14]]. Pour cela on utilise le code suivant. Par quoi doit-on remplacer les pointillés ?

```
n = 5
p = 3
t = [ [ ... for j in range(p) ] for i in range(n) ]
```

- ☐ p*j + i
- ☐ i*j + j
- ☐ i*(j+1)
- ☐ p*i + j

Question 9 Quelle opération permet dajouter la clé 'note' et la valeur 8 correspondante, à un dictionnaire d existant ?

- ☐ d.append('note', 8)
- ☐ d.append('note') = 8
- ☐ d['note'] = 8
- ☐ On ne peut pas modifier les dictionnaires