

**Q.C.M (Pour chaque question, choisir la bonne réponse)**

**Question 1**

On définit :  $L = [1,2,3,4,5,6]$

Quelle est la valeur de  $L[3]$  ?

Réponses :

A- [1,2,3]

B- 3

C- 4

D- [4,5,6]

**Question 2**

Soit une liste définie de la manière suivante :

$liste = [18, 23, 45, 38, 12]$

On exécute l'instruction `liste.append(45)`, la liste a alors pour valeur :

Réponses :

A- [18, 23, 38, 12, 45]

B- [18, 23, 38, 12]

C- [45, 18, 23, 45, 38, 12]

D- [18, 23, 45, 38, 12, 45]

**Question 3**

Après l'affectation suivante :

$alphabet = [ 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L', 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z' ]$

Quelle est l'expression qui permet d'accéder 'E' ?

Réponses :

A- `alphabet.append('E')`

B- `alphabet['E']`

C- `alphabet[4]`

D- `alphabet[5]`

**Question 4**

On définit ainsi une liste M :

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

Que vaut l'expression  $M[2][1]$  ?

Réponses :

A- 'G'

B- 'J'

C- 'E'

D- 'B'

**Question 5**

On définit  $L = [[1,2,3,4,5],[6,7,8,9,10], [11,12,13,14,15]]$ .

Quelle est la valeur de  $L[0][2]$  ?

Réponses :

A- 2

B- 3

C- 11

D- 12

**Question 6**

On crée la liste suivante :

$t = [ [1,2,3,4], [5,6,7,8], [9,10,11,12] ]$

Que vaut  $t[1][2]$  :

Réponses :

A- 2

B- 7

C- 10

D- on obtient un message d'erreur "indexError : list index out of range"

**Question 7**

On définit :  $T = [[1,2,3], [4,5,6], [7,8,9]]$

Laquelle des expressions suivantes a pour valeur 7 ?

Réponses :

A-  $T[3,1]$

B-  $T[3][1]$

C-  $T[2,0]$

D-  $T[2][0]$

**Question 8**

On considère la liste de listes suivante :

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

Quelle instruction permet d'obtenir une diagonale de 'X' ?

Réponses :

A- `tictactoe[3] = 'X'`

B- `tictactoe[4] = 'X'`

C- `tictactoe[1][1] = 'X'`

D- `tictactoe[2][2] = 'X'`

**Question 9**

Considérons le tableau suivant :

tableau = [[1,2],[3,4],[5,6]]

Quelle est la valeur de l'expression tableau[2][1] ?

Réponses :

A- 3

B- 6

C- [3,4],[1,2]

D- [5,6],[2,4]

**Question 10**

On considère le code suivant :

```
def feed(t):
    for i in range(len(t)):
        t[i] = 0
    return t
```

Que renvoie feed([12, 24, 32]) ?

Réponses :

A [120, 240, 320]

B [0, 0, 0]

C []

D [0]

**Question 11**

On définit la liste L ainsi :

L = [ [1], [1,2], [1,2,3] ]

Des égalités suivantes, une seule est fausse.

Laquelle ?

Réponses :

A- len(L[0]) == 1

B- len(L) == 6

C- len(L[2]) == 3

D- L[2][2] == 3

**Question 12**

On définit ainsi le tableau

t = [[1,5,7], [8,4,2], [3,9,6]]

Quel jeu d'indices permet d'obtenir l'élément 9 de ce tableau ?

Réponses :

A- t[3][2]

B- t[2][3]

C- t[1][2]

D- t[2][1]

**Question 13**

On exécute le code suivant :

a = [5, 4, 3, 4, 7]

a.append(4)

Quelle est la valeur de la variable a à la fin de cette exécution ?

Réponses :

A- 2

B- [4, 4]

C- [5, 4, 3, 4, 7, 4]

D- True

**Question 14**

On dispose d'une table tab constituée d'une liste de trois sous-listes contenant chacune quatre caractères.

```
tab = [ ['A', 'B', 'C', 'D'],
```

```
['E', 'F', 'G', 'H'],
```

```
['I', 'J', 'K', 'L'] ]
```

Parmi les propositions suivantes, laquelle permet de convertir cette table en une liste L contenant dans l'ordre, ligne par ligne, les 12 caractères de tab ?

# à la fin, on a l'égalité :

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

Réponses :

A- L = [ ]

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

```
    for j in range(4):
```

```
        L.append(tab[i][j])
```

B- L = [ ]

```
for i in range(4):
```

```
    for j in range(3):
```

```
        L.append(tab[i][j])
```

C- L = [ ]

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

```
    L.append(tab[i])
```

D- L = [ ]

```
for i in range(4):
```

```
    L.append(tab[i])
```