

Nom:

Groupe:

Note/40

Prénom:

N°:

## Question I: 14,5 points

1- Que représente la structure **A**? Identifier les différents éléments en légendant le schéma.

2- Classer ces éléments dans les systèmes suivants.

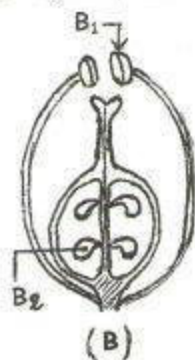
Système horizontal	Système vertical

3- Quelle est leur origine ?

4- Quelle est la localisation de **A** dans la plante et quelle est sa fonction essentielle ?

5- Montrer sous forme de schéma (s) légendé (s) le ou les élément (s) assurant cette fonction.

## Question II : 21,5 points

1- Soit le schéma suivant **(B)** : Que représente-t-il ? Donner une légende complète.

- 2- Il se forme dans  $B_1$  et  $B_2$  des cellules haploïdes, comment et quelles sont ces cellules ?
- 3- Quel est le devenir de ces cellules en précisant les étapes ?
- 4- Faire un schéma légendé de chacune des structures obtenues.
- 5- Les deux structures sont impliquées dans un processus fondamental dans  $B_2$ , lequel et quel est le résultat immédiat (direct) ?
- 6- Que devient  $B_2$  ? citer les transformations qu'il a pu subir.
- 7- Faire un schéma légendé de la structure obtenue, sachant que les réserves sont stockées dans les feuilles embryonnaires.

Question III : Définir les termes suivants : (4points)

- 1- Autopollinisation :
- 2- Cryptogames :
- 3- Dédifférenciation :
- 4- Espèce monoïque :