

## SVT (Tronc Commun Sciences)

### Les cycles de développement des plantes Série d'exercices 1

Professeur : Mr BAHSINA Najib

#### I- Exercice 1

Répondre par "Vrai" ou "Faux" aux propositions suivantes :

- Le gamétophyte est un individu qui produit des gamètes : \_\_\_\_\_
- Le spore est un élément microscopique libéré par le gamétophyte : \_\_\_\_\_
- Le sporophyte est un individu haploïde qui produit des spores : \_\_\_\_\_
- L'oosphère représente le gamète diploïde chez les végétaux : \_\_\_\_\_
- L'anthérozoïde est un gamète produit au niveau de l'archégone : \_\_\_\_\_
- Chez les mousses, les organes libérant les spores sont appelés les sporogones :  
\_\_\_\_\_
- La fécondation transforme l'oosphère en zygote haploïde : \_\_\_\_\_

#### II- Exercice 2

Relier chaque terme à sa définition :

1. Spore	b- Plante ne produisant pas de fleurs.
2. Plante sans fleurs	d- Organe de dispersion des plantes à fleurs.
3. Sporange	e- Plante élaborant des fleurs.
4. Plante à fleurs	f- Élément assurant la dispersion des plantes sans fleurs.
5. Graine	g- Petit sac produisant les éléments assurant la dispersion des plantes sans fleurs.

#### III- Exercice 3

Mettre en ordre les phrases suivantes afin d'élaborer un commentaire sur le cycle de développement des mousses :

N°	Phrases
	La phase haploïde ( $n$ chromosomes) qui s'étend de la méiose jusqu'à la formation du zygote.
	Durant la génération gamétophytique le gamétophyte ( $n$ ) qui commence avec la germination du spore, produit les gamètes mâles et femelles de la plante.
	Pendant la génération sporophytique le sporophyte ( $2n$ ) produit les spores

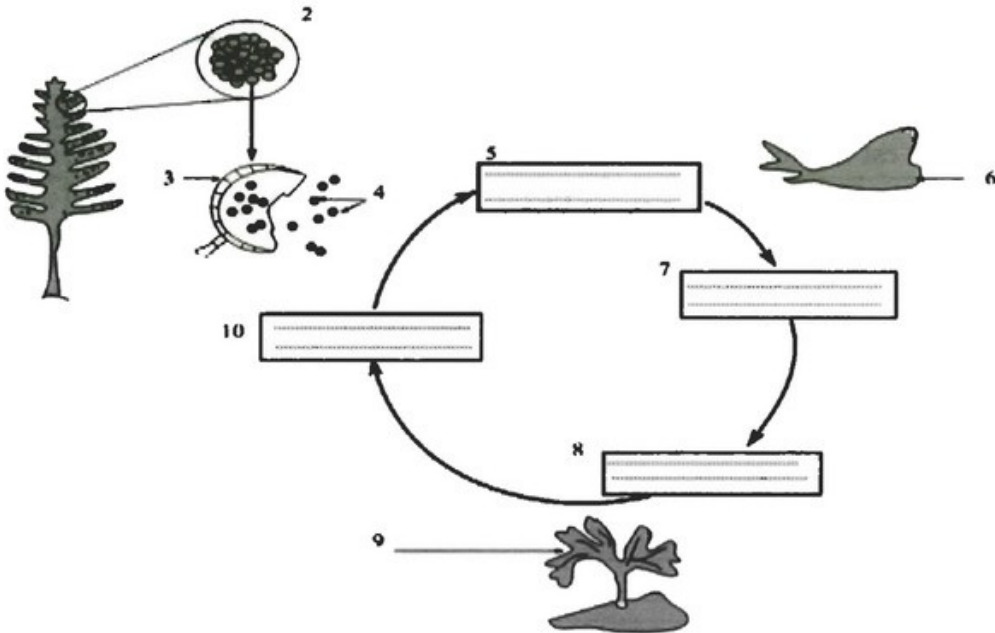
	(n) après la méiose.
	Le cycle développement des mousses se caractérise par deux phases.
	et par l'alternance de deux générations :
	La phase diploïde (2n chromosomes) qui dure de la fécondation à la méiose.

### V- Exercice 4

Le schéma ci-dessous représente les différentes formes du polypode au cours de l'année.

Compléter le schéma avec les expressions suivantes :

Germination d'une spore - prothalle - jeune pied de polypode- spores- spore - croissance du pied du polypode - sporange - pied mature de polypode - le cycle du développement du polypode - production et libération des spores- développement d'un jeune pied de polypode.



11 - Titre: .....