AlloSchool

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 gamétophytes 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 2. Plante sans fleurs 3. Sporange 4. Plante à fleurs 5. Graine	b- Plante ne produisant pas de fleurs. d- Organe de dispersion des plantes à fleurs. e- Plante élaborant des fleurs. f- Élément assurant la dispersion des plantes sans fleurs. 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- sore - 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.

