

Correction des exercices d'évaluation**I - Définitions :**

Fleur : Organe reproducteur des plantes à fleurs.

Fruit : Organe végétal contenant les graines.

Spore : C'est une cellule entourée de parois protectrices. Elle intervient dans la dissémination et la reproduction de plusieurs plantes sans fleurs.

Graine : Élément d'une plante à fleurs contenu dans le fruit. Sa germination donne une nouvelle plantule

Prothalle : Chez les fougères, c'est une petite lame verte issue de la germination d'une spore.

Stolon : Tige rampante chez certaines plantes qui s'enracine en produisant de nouveaux pieds

Bouture : Jeune fragment du végétal, planté pour former une nouvelle plante.

Tubercule : Organe souterrain Les tubercules interviennent dans la multiplication végétative.

Bulbe : Organe souterrain chez certaines plantes, intervenant dans la multiplication végétative.

Sac embryonnaire : Élément reproducteur femelle dans une fleur d'angiosperme

Conceptacle : Élément reproducteur chez certaines algues.

Grain de pollen : Élément reproducteur mâle de la fleur.

Pollinisation : Transport des grains de pollen depuis les étamines vers le stigmate

Ovaire : c'est la partie de l'organe reproducteur femelle dans la fleur qui contient les ovules.

Exercice 2

a - Faux : Chez les plantes à fleurs, la fécondation succède à la pollinisation.

b - Vrai.

c - Faux : Le grain de pollen est constitué de deux cellules dont l'une génère le gamète mâle.

d - Vrai.

e - Vrai.

f - Faux : Au cours de la transformation de la fleur en fruit, l'ovaire s'accroît et les ovules se transforment en graines.

g - Faux : La stolonisation est un exemple de reproduction asexuée.

h - Faux : La fécondation chez le fucus est une fécondation externe.

i - vrai.

j - vrai.



Exercice 3

- a - Chez les plantes à fleurs, la pollinisation est assurée surtout par les **insectes** et le **vent**.
- b - La cellule-œuf donne un organisme constitué de plusieurs cellules, **par une succession de divisions cellulaires**.
- c-La multiplication végétative **ne fait intervenir ni la formation des gamètes, ni la fécondation**.
- d - En plus des enveloppes et des réserves nutritives, la graine contient un **embryon**.
- e - L'ovule contient **le sac embryonnaire** entouré de plusieurs couches de cellules (enveloppes).

Exercice 4

- a- La germination d'une spore de fougère donne un prothalle.
- b - Les conceptacles du fucus mâle et du fucus femelle produisent respectivement les gamètes mâles et les gamètes femelles.
- c - L'ovule est constitué d'un sac embryonnaire entouré d'enveloppes (couches de cellules).
- d - L'ovaire des angiospermes contient des ovules qui se transforment en graines, après la fécondation.
- e - La reproduction sexuée se caractérise par la production de gamètes et par la fécondation.
- f - Chez les angiospermes, la pollinisation s'effectue par le vent et les insectes.
- g - Suite à la pollinisation, le grain de pollen se dépose sur le stigmate du pistil.
- h - La germination de la graine donne une nouvelle plante.
- i - L'élongation du tube pollinique achemine le gamète mâle vers le sac embryonnaire où s'effectue la fécondation.
- j - Le bulbe permet à la plante de passer la mauvaise saison.

V - a- Les végétaux se reproduisent a la fois a travers la multiplication végétative et **la reproduction sexuée**.

b - La multiplication végétative peut s'effectuer **dans le cadre naturel ou contrôlée par l'Homme**.

c - Les éléments males de la fleur **sont les étamines**, l'élément **femelle est le pistil**, les pièces protectrices **Sont les sépales et les pétales**.

d - Le grain de pollen est constitue d'une **cellule végétative** et d'une cellule **spermatogénèse**.

e - Le fruit est un organe végétal qui protège **les graines**

Bon 
courage!

