

Epreuve sans document sur 1 page

Donnez des réponses courtes et précises sur ces feuilles, obligatoirement dans l'espace prévu à cet effet.

Développement PLANTES

Date de l'épreuve lundi 8 février 16h 2010

1. Les stratégies de développement des animaux et des plantes sont différentes. Citez 3 différences fondamentales du développement entre plantes et animaux. 3 points

1. : Développement essentiellement post- embryonnaire chez les plantes
2. : Absence d'une lignée germinale
3. : Fécondation double chez les plantes (on accepte)
4. : Croissance indéfinie chez les plantes
5. : Absence de mobilité

2. Quel est le nom donné, chez les Angiospermes, au tissu résultant de la fusion des noyaux secondaires (cellule centrale) du sac embryonnaire avec un gamète mâle ? 1 point

1. : Albumen

3. Donnez la définition de la germination. 2 points

1. : Ensemble des processus situés entre l'hydratation de la graine et le début de la croissance de la racine.

4. Donnez les 2 fonctions les plus importantes d'un méristème apical caulinaire au cours du développement d'une plante. 2 points

1. : Auto-maintien du méristème
2. : Production d'organes

5. Quelles sont les 2 fonctions biologiques de la protéine AGAMOUS dans le développement de la fleur de la plante Arabidopsis ? 2 points

1. : Identité des organes des verticilles 3 et 4
2. : Croissance définie de la fleur