

DEVOIR SURVEILLÉ – Cultiver des plantes

Nom : _____

Note : /20

I. Les besoins des plantes (6 points)

1. Donner les éléments nécessaires à la croissance des plantes. (2 pt)

2. D'après les expériences suivantes et indique si elles sont des témoins ou des tests. (2 pts)

Une plante est placée dans les conditions suivantes :

a) Avec eau, lumière, terre, température ambiante : _____

b) Avec eau, lumière, terre, mais à 1°C : _____

c) Sans lumière : _____

d) Sans terre mais toutes les autres conditions sont présentes : _____

3. Que se passe-t-il si une plante ne reçoit pas de lumière ? (1 pt)

Explique en une phrase ce que l'on a observé dans l'expérience et ce qu'on en déduit.

4. Donner le nom du processus par lequel une plante fabrique sa matière organique. (1 pt)

→ _____

II. Le cycle de vie des plantes à fleurs (5 points)

1. Replacer dans l'ordre les étapes du cycle de vie d'une plante à fleurs (de 1 à 5). (1 pt)

☐ La plante produit des fleurs

☐ La graine

☐ La plante produit des fruits

☐ La plante croît et devient adulte

☐ La germination de la graine

2. À quoi sert une fleur pour une plante ? (1 pt)

→ _____

3. Entourer la bonne réponse : Que devient l'ovaire après la fécondation ? (1 pt)

a) Une feuille b) Une graine c) Un fruit d) Une racine

4. Associe chaque mot à sa définition. (2 pts)

- Ovule
- Grain de pollen
- Fécondation
- Fruit

- a) Cellule reproductrice mâle
- b) Cellule reproductrice femelle
- c) Résultat de la transformation de l'ovaire après la reproduction
- d) Rencontre entre cellule mâle et femelle

III. Les pollinisateurs (3 points)

1. Cite deux causes de la disparition des pollinisateurs. (2 pt)

→ _____

2. Pourquoi les insectes pollinisateurs sont-ils importants ? (1 pt)

→ _____

IV. Rédaction courte (6 points)

En t'imaginant sur une île, expliquer comment tu pourrais cultiver des plantes pour te nourrir.

Tu dois utiliser les mots suivants : lumière – eau – graines – température – croissance – pollinisateurs.

(4 pts – orthographe et vocabulaire comptent)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's part of a bound notebook.