

1 Associer chaque mot à sa définition (2pts)

Mot	Définition
Besoin nutritif	Élément libéré par les étamines d'une fleur
Pollen	Se dit d'un être vivant qui fabrique de la matière
Fruit	Organe de dispersion de certaines plantes
Producteur	Éléments indispensables à un être vivant pour se nourrir

2 Compléter les phrases ci-dessous à l'aide des mots suivants: êtres vivants- étamines- reproduction sexuée-fécondation- sol- l'appareil de Berlèse- pistil-composantes minérales. (4pts)

- Dans notre environnement, on distingue deset leurs restes et des
.....(roche, air, eau).
- Le dépôt du pollen libéré par les
sur lepermet la.....
Il s'agit d'une
- Le abrite de nombreux êtres vivants. Les plus petits sont isolés du sol grâce à
.....afin d'être observés à la loupe
binoculaire ou au microscope optique.

3 Mettre vrai ou faux devant les propositions suivantes (3pts)

- L'ensemble de chaînes alimentaires ayant un ou plusieurs maillons en commun forme un réseau alimentaire.
- Le premier maillon d'une chaîne alimentaire est très souvent un animal.

- A partir d'un certain nombre de caractères, il est possible de classer les êtres vivants dans des groupes.
- L'Homme utilise la reproduction végétative pour multiplier des plantes.
- Les végétaux verts ne consomment que de l'eau.
- Sans lumière, les végétaux verts se développent bien.

4 Répondre en entourant la ou les propositions exactes. (1.5pt)

- Parmi les verbes proposés, indiquer celui ou ceux qui caractérisent tous les êtres vivants :
- A) - se nourrir,
B) - se reproduire,
C) - se déplacer,
- L'environnement c'est :
- A) - l'ensemble des animaux seulement,
B) - l'ensemble des plantes seulement,
C) - tout ce qui nous entoure,
- Dans la liste suivante d'éléments visibles dans notre environnement : eau, fougère, oiseau, route, sable, arbre :
- A) - il y a deux éléments vivants, trois éléments minéraux et une construction humaine,
B) - il y a deux éléments vivants, deux éléments minéraux et deux constructions humaines,
C) - il y a trois éléments vivants, deux éléments minéraux et une construction humaine,

- 5** Le concombre possède deux types de fleurs : les unes ont des étamines et pas de pistil (a) et les autres ont un pistil mais pas d'étamine (b).



1. Quelles sont les fleurs mâles et les fleurs femelles ? **(0.5pt)**.....
.....
2. Quelles sont les fleurs qui se transforment en concombres ? Comment se forment les concombres ? **(1.5pt)**
.....
.....

- 6** Pour connaître les conditions de germination des graines, des élèves mettent à germer des graines de lentilles dans des Boîtes de Pétri. Celles-ci sont placées dans des conditions expérimentales différentes.

Expérience	Caractéristiques physiques du milieu			Résultats
	Humidité	Température	Lumière	
1	80%	25 °C	20 000 lux	Germination
2	80%	2 °C	20 000 lux	Pas de germination
3	80%	25 °C	00 lux	Germination
4	00%	25 °C	20 000 lux	Pas de germination

↳ Résultats de différentes expériences menées pour tester les conditions nécessaires à la germination des graines.

1. Quelle caractéristique physique du milieu varie entre l'expérience 1 et 2 ? **(1 pt)**
.....
2. Quelle conclusion peux-tu déduire des résultats de l'expérience 1 et 2 ? **(1 pt)**
.....
3. Quelle caractéristique physique du milieu varie entre l'expérience 1 et 3 ? **(1 pt)**
.....
4. Quelle conclusion peux-tu déduire des résultats de l'expérience 1 et 3 ? **(1 pt)**
.....
5. Quelle caractéristique physique du milieu varie entre l'expérience 1 et 4 ? **(1 pt)**
.....
6. Quelle conclusion peux-tu déduire des résultats de l'expérience 1 et 4 ? **(1 pt)**
.....
7. à partir des analyses précédentes, complète le bilan en utilisant les mots suivants **Lumière, température, graines, humidité. (1.5pt)**
Pour que les Germent, elles doivent se trouver à une certaine.....
Et avoir en même temps de l'..... En revanche, la.....
n'est pas indispensable à la germination.