

PREPARATION A LA COMPOSANTE MINEURE SCIENCES
TEST DE CONNAISSANCES NOVEMBRE 2008
ETIOLLES

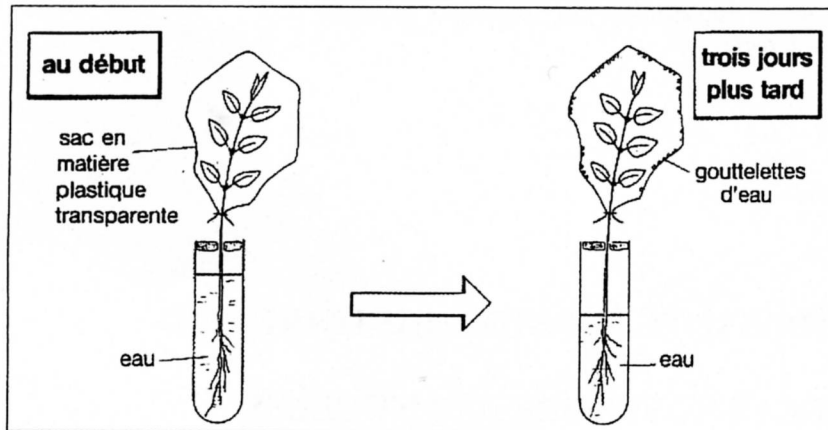
NB : Les réponses ordonnées et précises seront particulièrement valorisées.

Question 1

Citez les principaux modes de respiration chez les animaux.

Question 2

Quel phénomène est mis en évidence par le montage représenté par la figure ? Expliquez.



Question 3

1. La cellule-œuf est le résultat de la fécondation entre un spermatozoïde et un ovule.
a) vrai b) faux
2. Les animaux vivant en milieu terrestre produisent en général plus de gamètes que ceux vivant en milieu aquatique.
a) vrai b) faux
3. Les animaux hermaphrodites n'ont pas besoin d'un partenaire sexuel pour se reproduire.
a) vrai b) faux
4. À l'intérieur de l'œuf, l'embryon est moins bien protégé que dans l'utérus maternel.
a) vrai b) faux
5. L'œuf de poule vendu dans le commerce est rarement un œuf fécondé.
a) vrai b) faux
6. Les divisions de la cellule-œuf pour donner un embryon caractérisent le développement :
a) juvénile
b) embryonnaire
c) direct
7. Chez le papillon, le développement est :
a) direct
b) nymphal
c) indirect
8. Chez les insectes à développement indirect, la mue :
a) est une métamorphose
b) coïncide avec une phase de croissance
c) est la perte de la cuticule

