

1 – **FAUX.** *Les plantes n'ont pas besoin de matière organique pour se développer*

2 – **Quels êtres vivants sont des producteurs ?**

Réponse a). Effectivement, tous les êtres vivants (animaux, végétaux, champignons) fabriquent leur propre matière vivante à partir de ce qu'ils prélèvent dans le milieu.

3 – **Le fruit est un organe qui : OUI ou NON**

a) *est typique des plantes à fleurs ? OUI*

b) *est toujours sucré et savoureux ? NON*

c) *ne se forme qu'après le dépôt de pollen sur le pistil ? OUI*

d) *contient une ou plusieurs graines ? OUI*

4 – **Les fruits du Xanthium : OUI ou NON**

a) *NON*

b) *OUI. Des petits crochets sont un excellent moyen de voyager sur de longues distances.*

5 – **Quels éléments microscopiques permettent la dispersion des champignons ?**

Ce sont leurs spores.

Les champignons

a) *peuvent coloniser de nouveaux milieux ? OUI*

b) *produisent des graines transportées par le vent ? NON*

c) *sont des êtres vivants fixés ? OUI, ils ne peuvent pas se déplacer*

6 – **Le vanillier**

a) *Au Mexique, la fleur de vanillier est naturellement pollinisée par une espèce d'abeille mexicaine.*

b) *FAUX. Le vanillier a été introduit sur l'île de la Réunion au 19^e siècle ou l'abeille mexicaine n'existe pas. C'est l'homme qui permet la pollinisation à la main en mettant en contact le pollen et le pistil de la fleur. C'est pour cela que les gousses de vanille coûtent cher.*

7 – **Quelles sont les limites physiologiques de l'organisme lors d'un effort physique ?**

a) *la taille de l'individu ? NON*

b) *la consommation maximale de dioxygène à l'effort ? OUI*

c) *la fréquence cardiaque maximale ? OUI*