

L'horticulture

Réponses

1. Que signifie le mot *horticulture*, qui tire son origine du mot latin *hortus*?
 - a) Plante
 - b) Jardin**
 - c) Fleur

Complément d'information : le mot *jardinage* semble provenir du composé *hortus gardinus*, qui signifie « jardin entouré d'une clôture ».

2. Selon toi, quelle est la différence entre la culture maraîchère et le jardinage?

Réponse : La culture maraîchère est la culture de légumes et de certains fruits, fines herbes et fleurs qui seront consommés. Cette culture se pratique de manière intensive et professionnelle, c'est-à-dire dans le but d'en retirer des profits¹.

Complément de réponse : Le jardinage consiste à cultiver dans un lieu généralement clos et à l'extérieur toutes sortes de végétaux (fleurs, arbres et arbustes, légumes, arbres fruitiers, etc.). Le jardinage répond surtout à un besoin d'esthétique et de loisir. Jardiner, c'est aussi une façon de consommer des aliments frais en saison; le but économique est donc secondaire.

3. Pour comprendre la culture d'un légume, c'est-à-dire toutes les étapes de la préparation jusqu'à la cueillette, il est essentiel de déterminer les besoins de base d'une plante. De quels éléments une plante a-t-elle besoin pour grandir?
 - a) De terre, d'eau, de chaleur et de lumière**
 - b) De terre et d'eau seulement
 - c) De chaleur, de lumière et d'engrais

4. Selon toi, qu'est-ce que la germination?

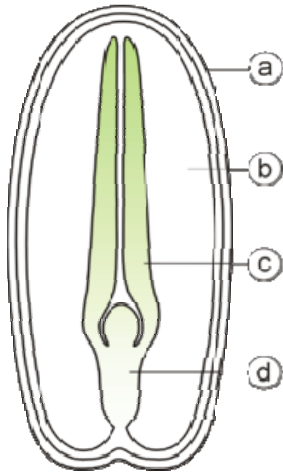
Réponse : La germination est le phénomène par lequel l'embryon contenu dans la graine sort de sa période de « vie ralentie » et se développe grâce aux réserves de la graine².

¹ WIKIPÉDIA, L'ENCYCLOPÉDIE LIBRE, *Maraîchage*, [En ligne],
[<http://fr.wikipedia.org/wiki/Mara%C3%AEcher>] (Consulté le 27 novembre 2008).

² WIKIPÉDIA, L'ENCYCLOPÉDIE LIBRE, *Graine*, [En ligne],
[http://fr.wikipedia.org/wiki/Graine#Graines_et_fruits] (Consulté le 27 novembre 2008).

5. Pour germer, une graine a besoin d'eau et d'air.
 - a) **Vrai**
 - b) Faux

6. Associe les mots suivants aux parties correspondantes de la graine : cotylédons, embryon, albumen et tégument.



Structure schématique d'une graine

Réponse : a : tégument; b : albumen; c : cotylédons; d : embryon

WIKIPÉDIA, L'ENCYCLOPÉDIE LIBRE, *Graine*, [En ligne], [http://fr.wikipedia.org/wiki/Graine#Graines_et_fruits] (Consulté le 27 novembre 2008).

Complément de réponse

Le tégument est l'enveloppe de la graine.

L'embryon est l'ensemble des cellules issues de la division de l'œuf jusqu'au stade de la plantule.

Les cotylédons sont les feuilles primordiales constitutives de la graine.

L'albumen est un type de tissu de réserves nutritives de la graine chez les plantes à fleurs.

7. Selon toi, que veut dire le mot *bouturer*?
 - a) Transplanter une plante
 - b) **Multiplier une plante par boutures**
 - c) Semer plusieurs graines de la même plante

8. Le repiquage consiste à transplanter les plantules ou jeunes plantes afin de leur offrir l'espace nécessaire à leur croissance. Selon toi, à quoi sert cette action?
 - a) À obtenir des fleurs plus rapidement
 - b) À donner plus d'espace à la plante dans le but de favoriser sa croissance
 - c) **À favoriser le développement de racines secondaires pour mieux soutenir la plante**

9. Une plantule peut être repiquée lorsqu'elle porte deux vraies feuilles.
 - a) **Vrai**
 - b) Faux

10. Qu'est-ce qu'une serre?
 - a) **Une construction à parois translucides qui sert à protéger les cultures des éléments climatiques**
 - b) Une construction fermée qui sert à abriter le matériel horticole
 - c) a) et b)

Complément de réponse : La culture en serre permet, entre autres, d'assurer une meilleure gestion des besoins des plantes dans le but d'accélérer leur croissance. La serre permet également de produire différentes cultures en toute saison (pour l'alimentation ou le plaisir).

11. Qu'est-ce que la culture hydroponique?
- a) Une façon de cultiver les plantes sans les arroser
 - b) La culture des plantes en milieu artificiel, sans aucun sol**
 - c) La culture des plantes grâce à des poissons rouges
12. Il existe plusieurs catégories de légumes. De quelle catégorie font partie le thym et la ciboulette?
- a) Les tubercules
 - b) Les fines herbes**
 - c) Les légumes-feuilles
13. Selon toi, qu'est-ce qu'un tubercule?
- a) Une excroissance d'une racine qui sert à apporter les éléments nutritifs à la plante**
 - b) Une plante potagère dont la fleur est comestible
 - c) Un légume charnu ayant des pépins en son centre

Complément de réponse : Les tubercules sont des organes issus de la tubérisation de tiges souterraines. Elles se distinguent par leur forte teneur en glucides de réserve (amidon ou inuline). Le crosne du Japon, l'igname, la patate douce, la pomme de terre et le topinambour sont quelques-uns des tubercules qu'on peut manger.

14. Peux-tu nommer quelques catégories de légumes?

Réponse : _____

Les **légumes secs** sont ceux dont on consomme les graines récoltées à maturité. Les **légumes frais** ou **légumes verts** peuvent être distingués en fonction de l'organe végétal récolté. Par exemple, les légumes dont on mange les feuilles sont nommés *légumes-feuilles* :

- les salades : endive, laitue, mâche, romaine, scarole, etc.;
- le céleri, le chou, l'épinard, le fenouil, l'oseille, la bette à carde, la rhubarbe, etc.

15. Selon toi, qu'est-ce que la micropropagation?
- a) Une méthode de contrôle de l'humidité dans de petits pots
 - b) Une technique qui permet de reproduire différentes espèces de plantes en grande quantité**
 - c) Une technique qui sert à créer de nouvelles plantes

Complément de réponse : La culture *in vitro*, ou micropropagation, permet le développement et la croissance d'une plante dans un récipient fermé et stérile (éprouvette). «La plante se nourrit de la gélose nutritive qui est composée principalement d'eau et de sels minéraux. Les sels minéraux sont dosés en fonction de

l'espèce à cultiver afin de mieux répondre à ses besoins nutritifs »³. Le bouchon en liège est utilisé pour maintenir l'intérieur du contenant stérile et faciliter les échanges gazeux avec l'extérieur, ce qui permet à la plante de respirer.

³CALCEOLUS.COM, [En ligne] 2008, [http://www.calceolus.com/presentation_culturein_vitro.htm] (consulté le 27 novembre 2008).