Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

BREVET PROFESSIONNEL DE FLEURISTE - SESSION 2002
Epreuve de BOTANIQUE 2ème PARTIE (U.22)

Corrigé

1 - La multiplication végétative :

a) Définir la notion de multiplication végétative.(1 pt)
La multiplication végétative est une reproduction asexuée (0,5 pt) qui conduit à la formation d'un clone (0,5 pt).

b) Expliquer le greffage.(3 pts)
Une portion d'un végétal détachée d'un pied, appelé le greffon (0,5 pt) est mis en contact avec un autre végétal possédant des racines, appelé porte – greffe (0,5 pt). Celui – ci constitue la partie souterraine et parfois la tige (1 pt) ;le greffon forme la partie aérienne et porte les feuilles, les fleurs et les fruits (1 pt).

2 - Compléter le cycle de reproduction de la fougère : (3 pts)
1 : sores (*0,5 pt*), 2 : sporange (*0,5 pt*),
3 : spores (*0,5 pt*), 4 : prothalle (*0,5 pt*)
5 : anthéridie (*0,5 pt*), 6 : archégone (*0,5 pt*).

3 - La reproduction sexuée :
a) Légender le grain de pollen (2 pts) : Voir schéma annexe 1
1 : exine (0,25 pt),
2 : pores (0,25 pt),
3 : noyau végétatif (0,5 pt),
4 : intine (0,25 pt),
5 : cytoplasme (0,25 pt).
6 : noyau reproducteur (0,5 pt),

b) Pourquoi parle- t- on de double fécondation dans le règne végétal ? Justifier votre réponse.(3 pts)
Dans le règne végétal, la fécondation est dite double car 2 anthérozoïdes sont nécessaires :
- le premier fusionne avec l'oosphère du sac embryonnaire (0,5 pt) et forme l'œuf principal (0,5 pt) qui deviendra l'embryon (0,5 pt) ;
- le second fusionne avec le noyau secondaire du sac embryonnaire (0,5 pt) et forme l'œuf accessoire (0,5 pt) qui deviendra l'albumen (0,5 pt).

4 - La graine :

a) **Légender le schéma de la graine de haricot**:(2,5 pts *0,5 pt par nom*)

1 : téguments, 2 : cotylédons, 3 : radicule, 4 : tigelle, 5 : gemmule.

b) Expliquer les modifications physiologiques intervenant dans la graine pour permettre son passage en vie ralentie. (3 pts)

Une déshydratation s'effectue dans les fruits au cours de la maturation des graines. Le passage à la vie ralentie est la conséquence de cette déshydratation, ce qui provoque un ralentissement des fonctions physiologiques : Les graines respirent très lentement, elles vivent aux dépens de leurs matières de réserves et perdent du poids, les échanges nutritifs sont nuls et il n'y a pas de croissance.

5 - Citer les trois grands types de micro organismes responsables de maladie chez les végétaux. (1,5 pts)

Les maladies cryptogamiques sont dues à la présence soit de champignons, soit de bactéries, soit de virus.

6 - Expliquer le principe de la dénomination binomiale.(1 pt)

En botanique, la définition d'un végétal se fait toujours en latin et en nomenclature binomiale : le premier nom avec une majuscule détermine le nom du genre (0,5 pt) et le deuxième avec une minuscule détermine le nom de l'espèce (0,5 pt).

7 - Complétez le tableau (10 points)

Famille	Genre	Espèce	Non commun
amaryllidacées	Hippeastrum	Vittatum	Amaryllis
Aracées	Anthurium	Scherzerianum	Langue de feu ou anthurium
Lilliacées	Convallaria	Majalis	Muguet
Euphorbiacées	Euphorbia	Pulcherima	poinsettia
Moracées	Ficus	Elastica	Caoutchouc
Granulacées	Kalanchoé	Blonfeldiana	Kalanchoé
Bromeliacées	Achméa	Fasciata	Bilbergia
Polypodiacées	Asplenium	Nidus	Fougère nid d'oiseau
Malvacées	Hibiscusa	Rosa chimensis	Hibiscus ou rose de chine
Violacées	Viola	Odorata	Violete

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.