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 FLEURISTE - SESSION 2006
Epreuve U 22 : BOTANIQUE 2ème partie

CORRIGÉ

1. LE PHOTOTROPISME: (7 points)

Voici un dessin représentant le phototropisme d'une plante d'appartement.



L'horticulture J. Revel *Repères pratiques Ed. Nathan*

1.1) Donner une définition du phototropisme positif: (2 pt)

C'est l'orientation et le développement des feuilles et des tiges d'une plante vers une source de lumière..

1.2)

1.2.1) Nommer l'hormone végétale qui intervient dans ce phénomène ? (2 pts)

L'auxine. (AIA)

1.2.2) Expliquer le rôle de ce régulateur de croissance sur le phototropisme (3 pts)

Il y aurait destruction partielle de l'auxine sur la face exposée à la lumière et/ou migration de l'auxine vers la face non éclairée. Le côté à l'ombre croit donc plus, d'où l'inclinaison du végétal vers la lumière.
(accepter les 2 réponses)

2. LA REPRODUCTION DES GYMNOSPERMES : 6 points

2.1) Les conifères sont souvent des végétaux monoïques. Expliquer ce terme. (1 pt)

Ce sont des végétaux monoïques car les organes reproducteurs mâles et femelles (cônes mâles et femelle) sont distincts mais portés par le même arbre.

2.2) Compléter la légende du schéma ci-contre représentant un rameau de pin sylvestre. (4 pts)
A gauche, de haut en bas : cône femelle de l'année, cône femelle de l'an dernier et cône femelle d'il y a deux ans. A droite, cône mâle ou épi de cône mâle. (0,5 pt / réponse)

2.3) Les conifères produisent de grande quantité de pollen dispersé par le vent. Nommer ce type de pollinisation. (1 pt)
Pollinisation anémophile

3. LES BROMÉLIACÉES : 4 points

Les broméliacées sont une famille de végétaux utilisée en fleuristerie.

3.1) Les broméliacées sont souvent des végétaux épiphytes. Expliquer ce terme. (1 pt)
Les végétaux épiphytes vivent fixés sur d'autres végétaux sans les parasiter.

3.2) Citer 3 végétaux (noms de genre) appartenant à la famille des broméliacées. (3 pts)

Genre
* *Ananas*
* *Vriesea*
* *Aechmea/Bilbergia*

4. LA MULTIPLICATION VÉGÉTATIVE : 5 points

4.1) La multiplication végétative, aussi nommée multiplication asexuée, permet de produire d'autres végétaux à partir d'un fragment de végétal prélevé sur un pied mère. (3 pts)

4.2) *Exemples : bouturage de feuilles (Saintpaulia) ou de tige (lierre), marcottage (fraisier), division de touffes, culture in vitro... (2 pts)*

5. LA NUTRITION DE LA PLANTE : 8 points

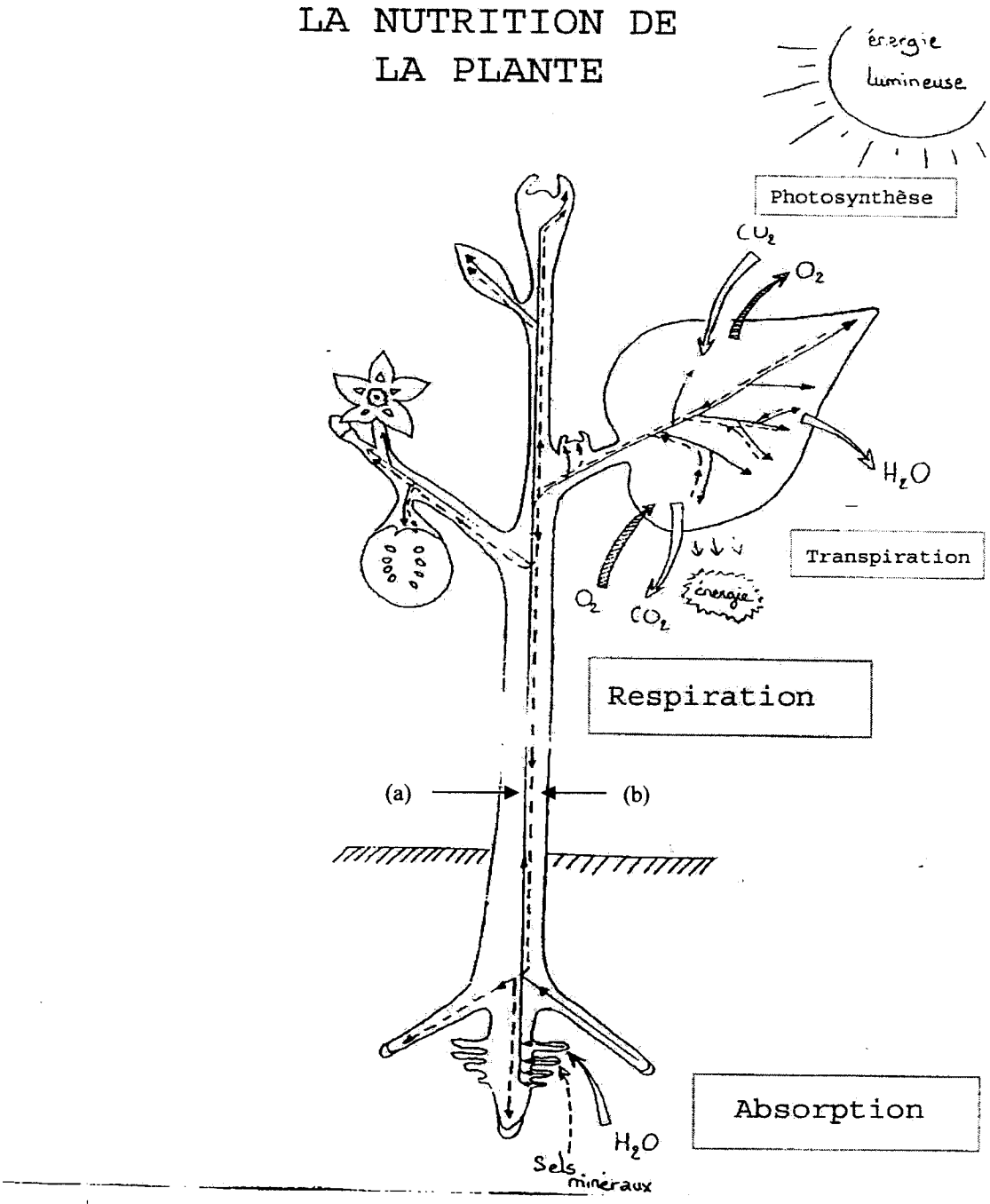
5.1° Sur le schéma donné en annexe 1 placer dans chaque case le nom de la fonction physiologique représentée. (4 points)

5.2) Les flèches (a) et (b) désignent la circulation des deux sèves. (4 points)
compléter le tableau ci-dessous

	Nom de la sève	Tissu conducteur correspondant
(a)	*Sève brute*	*Xylène*
(b)	*sève élaborée*	*Phloème*

5.1 - Schéma (4 points)

ANNEXE 1



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.