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.

CORRIGE

Barème indicatif

Question n°1 :

Légendes de l'annexe 1 :

-1 grain de pollen.
-2 stigmate.
-3 tube pollinique
-4 style.
-5 ovaire
-6 ovule
-7 pédicelle ou funicule.
-8 téguments
-9 nucelle.
-10 sac embryonnaire
-11 synergide
-12 noyau secondaire ou noyau polaire
-13 oosphère
-14 antipodes
-15 anthérozoïdes ou spermatozoïdes.

15 légendes justes :
15*0.25 = **3.75 points**

Question n°2:

On parle de double fécondation, car il y a deux anthérozoïdes qui vont féconder deux cellules différentes. Un qui va féconder le noyau polaire et un autre qui va féconder le gamète femelle : l'oosphère.

Explication juste et claire :
0.5 point

Question n°3 :

Le anthérozoïdes qui va féconder l'oosphère donnera l'œuf principal qui sera à l'origine de l'embryon (plantule).

Le anthérozoïdes qui va féconder le noyau polaire donnera l'œuf accessoire qui sera à l'origine des réserves (l'albumen).

1 phrase juste et claire : 0.5 point
0.5*2 = **1 point**

Question n°4 :

Culture *in vitro*

a) Différentes étapes :

- Janvier : prélèvement d'un méristème de rosier et mise en culture sur gélose.
- Février : multiplication par micro bouturage.
- Octobre : enracinement et croissance des éléments multipliés.
- Novembre : acclimatation ou in vivo.

1 titre correct : 0.5 point
0.5*4=**2 points**

Barème indicatif

b) Le méristème est le seul tissu indemne de maladie

Réponse juste **0.25 point.**

c) Deux avantages de la multiplication *in vitro* :
- Plus rapide que la sexuée.
- Plante en plus grand nombre.
- Prend moins de place que des terrains de culture.
- Obtention de clone identique au pied mère.

1 avantage 0.25 point
0.25 * 2 = **0.5 point.**

d) Autres modes de multiplications végétatives :
division de touffe, bouturage, marcottage.
marcottage, greffage, drageon, tubercule....

1 mode 0.50 point
0.50*3=**1.5 point**

Question n°5 :

a) Aspect des cellules :
- (1) légèrement turgescente
- (2) plasmolyse.
- (3) turgescente.

1 aspect avec le terme scientifique :0.25 point
3*0.25=**0.75 point**

b) Les cellules répondent à la loi de l'osmose : l'eau va toujours du milieu le moins concentré au milieu le plus concentré.
Dans le cas (3), l'intérieur de la cellule est plus concentré en ion que l'extérieur donc l'eau entre pour remplir la vacuole.
Dans le cas (2), c'est l'inverse, donc la vacuole se vide de son eau.
Dans le cas (1), il semblerait que les concentrations entre extérieur et intérieur soit à peut près identiques.

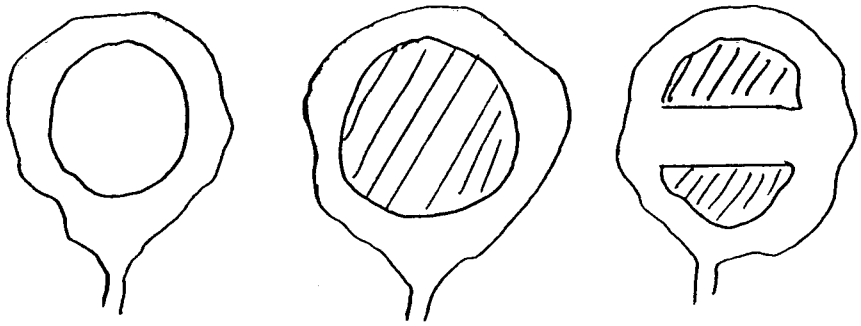
Explication claire et correct, sans oublier le terme osmose : **1.25 point**

c) Les vacuoles du poil absorbant sont plus concentrées en ions que l'eau du sol, c'est pourquoi l'eau y entre.
L'entrée d'eau dilue le contenu cellulaire du poil, celui se trouvant moins concentré en ions que les cellules voisines l'eau passe dans ces dernières. Ainsi de suite jusqu'a l'endoderme.

Explication claire et correct : **0.5 point**

Question n°6:

a) Teintes violettes représentées de façon hachurée.



Bonne localisation : 0.5 point.
3*0.5=**1.5 point**

b) Phénomène : photosynthèse.

Bon nom **: 0.5 point**

c) Deux éléments ou facteurs : la chlorophylle, la lumière.

1 facteur juste :0.25 point
0.25 *2=**0.5 point**

d) Devenir de l'amidon : il sera évacué sous forme de saccharose dans la sève élaborée (dans les vaisseaux du phloème).

bonne explication **: 0.5 point**

Question n°7:

15 réponses pour 5 points 0.33 point par réponse

N°	NOM COMMUN	GENRE	ESPECE	FAMILLE
1	Soleil	**Helianthus**	Helianthus annuus	ASTERACEES
2	Corne d'Elan	**Platycerium**	Platycerium alcicorne	POLYPODIACEES
3	Croton	**Codiaeum**	Codiaeum variegatum	EUPHORBIACEES
4	Muguet	**Convallaria**	Convallaria majalis	LILIACEES ou CONVALLARIACEES
5	Safran	**Crocus**	Crocus satinus	IRIDACEES

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.