

Corrigé de l' Interrogation N° 1 de biologie cellulaire

15

1/ La centrifugation est une technique de séparation qui exploite principalement les critères moléculaires suivants: (cocher la réponse juste)

- a) Densité et taille des molécules.
 b) Solubilité des molécules.
 d) Ionicité et taille des molécules.

2

2/ Indiquez la réponse fausse.
La paroi cellulaire :

toutes les réponses sont justes

- a) Est composée de sucres et de protéines
 b) Est présente chez les bactéries
 c) Est une structure dite « facultative » car elle n'est pas strictement nécessaire à la survie des cellules
 d) Est présente chez les champignons

2

3/ Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) correcte(s).

La cellule végétale est entourée d'une paroi dont les caractères sont les suivants :

- a) elle est rigide, inextensible ;
 b) elle doit sa rigidité à la pression hydrostatique qu'exerce la vacuole en turgescence sur la paroi ;
 c) elle remplace la membrane plasmique ;
 d) elle est traversée de fins canaux appelés plasmodesmes.

2

4/ Nommez les sortes de polysaccharides qui constituent la paroi végétale?

3

5/ Quelles sont les possibilités d'échanges d'eau et des substances entre les cellules ?

2

6/ Quelles sont les principales modifications qui assurent l'imperméabilité de la paroi cellulaire ?

4/ Cellulose, Hémicellulose, pectine
mucillages et gommes végétales.

20

5/ Ponctuations et plasmodesmes.

6/ L'imperméabilité de la paroi végétale est assurée soit par un dépôt au niveau de la paroi externe de ϕ épidermiques de la cutine ou par le dépôt de « cutinisation », soit par un dépôt de la subérine et on parle de la « subérification ».

M¹/_k = Aouclia