

Corrigé type : Biologie cellulaire (1ère Année SNV section 03)

Question N°01 : (05 points)

- 1) F. Les mycoplasmes sont des cellules procaryotes, unicellulaires à action pathogène.
- 2) F. Les pores nucléaires sont des structures dynamiques.
- 3) F. Le cytosquelette est un réseau complexe de filaments protéique s'étendant dans tout l'espace intracellulaire.
- 4) F. La membrane du réticulum endoplasmique est constituée de lipides, de protéines et de glucides.
- 5) F. Les chloroplastes sont des organites présents dans le cytoplasme des cellules végétales.
- 6) F. En microscope photonique, la préparation est traversée par des photons.
- 7) F. L'enveloppe nucléaire est une double membrane en continuité avec le réticulum endoplasmique rugueux.
- 8) V. La membrane cellulaire des végétaux ne contient pas de cholestérol.
- 9) F. La partie extracellulaire d'une CAM peut se lier directement à une CAM identique d'une cellule voisine : liaison homophile.
- 10) F. Les globules rouges sont très pauvres en mitochondries.

Question N°02 : (voir les cours) 03 points

Question N°03 : (06.50 points)

<u>Organite cellulaire</u>	<u>Fonction</u>
Mitochondrie	Production d'ATP : c'est la fonction essentielle des mitochondries. La presque totalité de l'énergie nécessaire à la vie de la cellule provient de l'hydrolyse de l'ATP produit dans les mitochondries.
Réticulum endoplasmique	Stockage de substance dans la cellule, Transport de substances. Synthèse de substances., Distribution de substances dans la cellule.
Cytosquelette	Responsable de la forme interne et externe de la cellule, des mouvements cellulaires et du transport des différents organites ou vésicules à l'intérieur de la cellule,
Membrane plasmique	Transport membranaire de macromolécules et des particules. Capture de substances extracellulaires. Rejet de substances intracellulaires
Paroi végétale	Protège la cellule, prévient une absorption excessive d'eau, assure le maintien et définit la taille et la forme de la cellule végétale. Participe à la régulation des relations avec les autres cellules et l'extérieur.

Question N°04 : voir les schémas des cours (05.50 points)

Titre 1 : structure chloroplastique.

Titre 2 : cellule eucaryote.