

Correction examen biologie cellulaire

Réponse 1

Présence de noyau	pas de vrai noyau (Nucléole)	vrai noyau avec enveloppe nucléaire
ADN	Libre, circulaire, dépourvu des protéines	molécules linéaires avec des protéines histones
Nombre de chromosomes	Généralement 1	Plus d'un chromosome
ARN/ synthèse des protéines	couplé au cytoplasme	synthèse d'ARN dans le noyau synthèse de protéines dans le cytoplasme

Structure trilamellaire et type de microscope

L'observation des coupes minces), a un fort grossissement, montre que la membrane est formée de trois feuillets :

- Un feuillet de 2nm d'épaisseur, dense dit feuillet dense externe.
- Un feuillet de 2nm d'épaisseur, dense dit feuillet dense interne.

Un feuillet de 3,5nm d'épaisseur, clair situé entre les deux feuillets précédents dit feuillet clair

Le cytosquelette des les cellules eucaryotes

Le cytosquelette est spécifique des cellules eucaryotes. Il comprend trois types d'éléments : les microtubules (MT), les microfilaments (MF) d'actine et les filaments intermédiaires (FI).

Deux exemples de cellules anucléées

Il existe, cependant, des types de cellules anucléées chez les mammifères : les hématies, les kératinocytes et les thrombocytes

Les constituants élémentaires du tissu conjonctif et ses fonctions

Fibres, cellules et substance fondamentale

- 1- une fonction de soutien et de cohésion, liée à sa richesse en fibres.
- 2- une fonction nutritive et d'échanges, liés à sa richesse en matrice extracellulaire et en vaisseaux.

3- une fonction de défense, liée à la présence de cellules immunes

Réponse 2

- La cellule végétale se caractérise par la présence d'une paroi pectocellulosique, de plastes et de vacuoles qui stockent le glucose sous forme de glycogène. faux
- Les protéines intégrées de la membrane plasmique traversent la bicouche lipidique, elles sont dites transmembranaires. vrai
- Les protéines associées aux microtubules MAP sont les Kinésines qui transportent des vésicules vers le noyau et les Dynéines vers la membrane plasmique. faux
- Les microtubules labiles se trouvent au niveau du fuseau mitotique vrai
- Les mélanocytes sont des prolongements cytoplasmiques qui élaborent du mucus faux
- Le tissu osseux est un tissu conjonctif spécialisé, caractérisé par la présence des chondrocytes et des fibres de réticuline. faux

Réponse 3

