

FICHE DE TD N°3

Définitions :

a) Plasmode; b) Le complexe du pore ; c) Histones; d) le code génétique ; e) Nucléosome; f) Nucléole ; g) Syncytium; h) Cycle cellulaire; i) Interphase; j) Cytodiérèse; k) Codon; l) Caryotype ; m) Gène ; n) Aster

Question I

Quelle est la fonction de la membrane nucléaire?

Question II

Quel est le rôle du nucléole?

Question III

Répondre par vrai ou faux :

- a- On dénombre en moyenne plus de 10 nucléoles par cellule
- b- Le nucléole se dissocie généralement en début de mitose
- c- Le cycle cellulaire a une durée de 4 heures
- d- L'interphase comprend 03 phases qui sont: G1, G2 et G3
- e- La mitose est encore appelée phase M

Question IV

Quand parle t-on de cycle chromosomique et de cycle cytoplasmique ?

Question V

Quelles sont les différents éléments synthétisés à chaque phase de l'interphase ?

Question VI

Représenter la courbe d'évolution de l'ADN, l'ARN et des protéines au cours du cycle cellulaire.

Question VII

Citer quelques facteurs de croissance et d'inhibition du cycle cellulaire.

Question VIII

Décrire brièvement les différents stades de la mitose.

Question IX

- A - Schéma simplifié du processus de synthèse des protéines à partir du noyau
- B - Schéma simplifié d'une recombinaison intra-chromosomique.

Question X

Description des différents phénomènes des phases M,G1,S et G2 du cycle cellulaire

Les réponses aux questions seront présentées par chaque étudiant au cours de la séance de Travaux Dirigés.