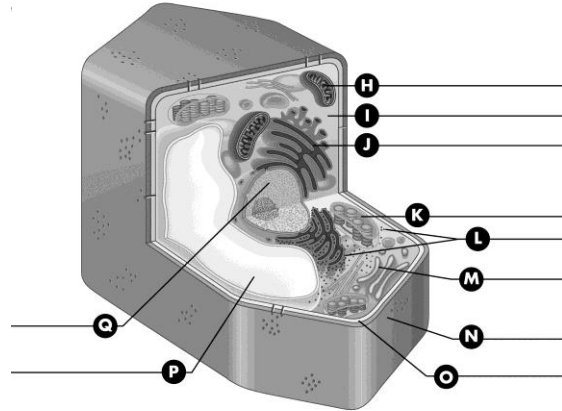
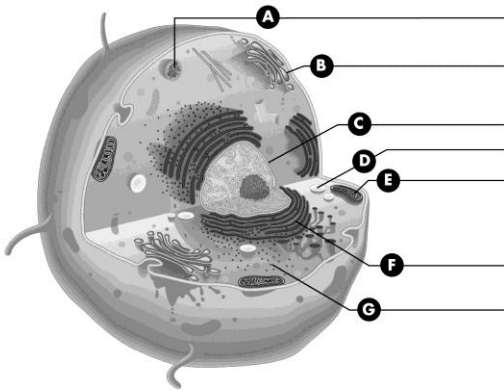


Le noyau : centre de commande des fonctions vitales

4.1 – Le rôle du noyau dans la cellule

Utilise les pages 122 et 123 pour identifier les organites de la cellule animale et la cellule végétale. Identifie aussi quel organite ou partie de la cellule remplit la fonction décrite.

Cellule animale



Partie de la cellule

Description

- _____ Enveloppe mince qui entoure la cellule
- _____ Structure rigide qui entoure la membrane cellulaire dans les cellules végétales.
- _____ Substance gélatineuse contenant les organites.
- _____ Élément spécialisé de la cellule ayant une fonction précise.

Organite

- _____ Fournissent l'énergie aux cellules en utilisant du glucose (sucre).
- _____ Emmagasinent l'énergie du Soleil dans les plantes.
- _____ Usine de fabrication de protéines.
- _____ Substances essentielles pour la cellule (n'est pas un organite).
- _____ Réseau de canaux qui agit comme système de transport.
- _____ Sacs entourés d'une membrane qui transportent les protéines vers l'a. de Golgi.
- _____ Traite, trie, et regroupe les protéines pour les transporter.
- _____ Compartiments d'entreposage entourés d'une membrane.
- _____ Dirige toutes les activités des organites.
- _____ Entoure le noyau.
- _____ Flotte dans le noyau et fabrique des ribosomes.
- _____ Ouvertures dans la membrane nucléaire.

Le noyau : centre de commande

- Le _____ contient l'information qui détermine l'avenir de chaque cellule.
- C.-à-d. : son _____, sa croissance, quand diviser, et sa mort.

L'ADN

- L'information se trouve sur une longue molécule à deux brins appelée *acide* _____ ou _____.
- Elle ressemble à une échelle enroulée qu'on appelle une double _____.

Les bases d'ADN

- Le côté de l'échelle est composé de _____ et de _____.
- Les marches de l'échelle sont formées de quatre _____ représentées par des lettres : A (adénosine), G (guanine), C (cytosine), et T (thymine)
- A se joint toujours à T; G se joint toujours à C.
- Ensemble, ils forment un _____.
- L'arrangement des bases _____ tout ce qui se produit dans la cellule.

ADN, chromatine, chromosome

- La plupart du temps, l'ADN est sous forme de _____.
- L'ADN se déroule quand une cellule grandit pour permettre la fabrication de _____.
- La chromatine s'enroule pour former un X très compact qu'on appelle un _____.
- (Voir figure 4.7, p. 128).

Nombre de chromosomes

- Les chromosomes sont en _____ dans le noyau.
- La majorité de nos cellules possèdent _____ chromosomes (23 paires).
- Chez l'homme, la 23^e paire est la paire _____.
- Chez la femme, la 23^e paire est la paire _____.

Les gènes

- Les _____ sont de petits segments d'ADN situés sur des régions spécifiques sur un chromosome (voir figure 4.9).
- L'arrangement des bases d'un gène sert à produire une _____ spécifique.
- Les gènes peuvent être composés de certaines ou des milliers de _____.
- Chaque chromosome possède des milliers de gènes donc produits des milliers de _____ différentes.
- Le corps humain possède _____ gènes.

Les protéines

- Chaque _____ contient les même 46 chromosomes.
- Mais chaque cellule lit seulement certains gènes spécifiques pour produire certaines _____.
- De cette façon, elle se _____ pour une certaine fonction.