

LA CÈL·LULA

1. Elaborau una taula on figurin els diferents orgànuls i estructures cel·lulars de tipus membranós i els diferents tipus cel·lulars en què es poden trobar.

4. La mitosi: Concepte. Etapes. Importància biològica.

1. Relacionau les característiques estructurals i constitucionals dels cloroplasts. Indicau-ne les funcions i si aquestes es poden produir en algunes cèl·lules sense cloroplasts.

3. Què són els bacteris? Assenyalau les principals característiques organitzatives i funcionals dels bacteris.

4. Feu un esquema del cicle cel·lular, assenyalant el nom de les fases i els processos fonamentals que es desenvolupen en cadascuna.

2. Assenyalau les característiques estructurals i funcionals del reticle endoplasmàtic i el Golgi. Indicau-ne la localització i les relacions que existeixen entre ambdós orgànuls.

2. Indicau les diferents funcions de la membrana citoplasmàtica i explicau les diferències entre el transport de molècules petites i grans a través de la membrana.

4. Feu un dibuix esquemàtic d'un nucli interfàsic i posau nom a les diferents estructures representades. Indicau quines d'aquestes estructures no són visibles durant el procés de divisió del nucli.

2. Composició i funcions de la paret cel·lular. En quins tipus cel·lulars es pot localitzar aquesta estructura?

2. La membrana citoplasmàtica.

a) Indicau les molècules que la formen

b) Dibuixau-ne l'estructura

c) Raonau en quins tipus cel·lulars es pot trobar la membrana citoplasmàtica.

2. Els ribosomes: Estructura, composició química, funció i localització en els diferents tipus cel·lulars en què es troba aquest orgànel.

4. Dibuixau un parell de cromosomes homòlegs i posau nom a cadascuna de les diferents parts que es poden observar en un cromosoma.

1. Feu un dibuix esquemàtic i prou clar de dos orgànuls que es trobin a totes les cèl·lules eucariotes i altres dos propis de la cèl·lula procariota. Posau-hi el nom corresponent i indicau-ne la funció.

1. Semblances i diferències entre el material nuclear present a les cèl·lules procariotes i el que es troba a les cèl·lules eucariotes.

3. La meiosi: Concepte. Etapes. Importància biològica.

2. Indica, explicant les seves funcions, quins orgànuls o estructures cel·lulars no presenten embolcall de tipus membranós.

4. La mitosi: concepte, etapes, importància biològica.

2. Dibuixau un cloroplast. Posau nom a les diferents estructures representades i indica les principals activitats que tenen lloc en cadascuna.

2. Elaborau una taula de tres columnes. En la primera indica els diferents orgànuls i estructures cel·lulars que presenten membrana. En la segona columna indica el tipus cel·lular en què es pot trobar l'orgànu o estructura, i en la tercera columna, la seva funció específica.

2. Feu un dibuix esquemàtic amb les diferents etapes del cicle cel·lular. Posau nom a cadascuna indicant-ne les característiques distintives.

4. La meiosi: concepte, etapes, importància biològica.

2. Dibuixau un mitocondri. Posau nom a les diferents estructures representades i indica les principals activitats que tenen lloc en cadascuna.

4. Estructures i orgànuls cel·lulars no membranosos: característiques constitucionals, funcions i tipus cel·lulars en què es localitzen.

2. Feu un dibuix esquemàtic i prou clar del complex de Golgi i posau nom a les diferents parts representades. Indica les funcions que realitza aquesta estructura cel·lular i en quins tipus cel·lulars es troba.

4. Dibuixau de forma esquemàtica el cicle cel·lular i posau nom a les diferents etapes. Indicau els canvis més significatius que tenen lloc en cadascuna d'aquestes etapes.

3. Elaborau una taula amb tres columnes. A la primera col·locau-hi el nom dels orgànuls i estructures cel·lulars proveïts de membrana, a la segona indicau-hi la seva funció principal i a la tercera els tipus cel·lulars en què es localitzen.

3. Dibuixau un reticle endoplasmàtic. Posau nom a les diferents estructures representades i indicau les principals activitats que tenen lloc en cadascuna.

3. Feu un dibuix esquemàtic i prou clar d'un mitocondri. Posau nom a les diferents parts representades. Indicau les funcions que realitza aquest orgànel i en quins tipus cel·lulars es troba.

3. Feu un dibuix esquemàtic i prou clar d'una cèl·lula procariota. Posau nom a les diferents parts i estructures representades. Indicau les principals activitats que tenen lloc en cadascuna.

3. Assenyalau les principals semblances que existeixen entre la mitosi i la meiosi. Elaborau una taula de dues columnes amb les diferències que hi ha entre l'una i l'altra.

4. Semblances i diferències entre el material «nuclear» present a les cèl·lules procariotes i el que es troba a les cèl·lules eucariotes.

2. Feu un dibuix esquemàtic i prou clar —diferenciant-ne els distint components— d'una membrana cel·lular. Posau-hi el nom corresponent a cadascuna de les parts i assenyalau-ne alguna característica distintiva.

2. Feu un dibuix esquemàtic i prou clar d'una cèl·lula eucariota animal i d'una cèl·lula eucariota vegetal. Marcau sobre els dibuixos i explicau les diferències entre aquests dos tipus cel·lulars pel que fa a la seva organització.

2. Explicau les semblances entre una cèl·lula eucariota i una cèl·lula procariota pel que fa a la seva organització.