

Nom:

Cèl·lules procariotes i cèl·lules eucariotes

Omple els espais buits de la lectura següent

3.- La _____ limita la cèl·lula i li dóna forma, selecciona i transporta les _____ que entren i surten de la _____, però no l'aïlla de l'exterior, ja que permet l'intercanvi de substàncies a través seu. A moltes cèl·lules, a més a més de la _____ citoplasmàtica, hi ha una coberta externa anomenada _____ cel·lular.

El _____ (el "cos" de la cèl·lula) està format per l'hialoplasma (el medi aquós) i els nombrosos _____, cadascun dels quals a compleix una missió específica dins el _____ general de la cèl·lula. Així, el _____ endoplasmàtic s'estén per tot el _____ en forma de cavitats intercomunicades i actua com un sistema de comunicacions i lloc d'emmagatzematge de molècules.

Els _____ són orgànuls arrodonits que proporcionen a la _____ l'energia que necessita per fer les seves _____. L'aparell de Golgi, també format per _____ aplanades, té una funció secretora; i els centríols, que són uns cilindres buits, formen els _____ vibràtils permanents com els cilis o els flagels.

4.- El _____ ocupa generalment una posició central i està separat del _____ per l'embolcall nuclear format per una doble _____ amb porus a través dels quals passen molècules del _____ al _____ o viceversa. Al seu interior hi ha el medi _____, el nuclèol i la _____, l'estructura portadora de la informació genètica.

Quan la cèl·lula es divideix, la _____ es concentra formant unes estructures allargades, amb forma de bastó, els _____.

Val a dir que la forma, la mida i el nombre de _____ són característics de cada espècie; així, l'espècie humana en té 46, els gossos, 78; els conills, 44, els gripaus, 22 i els mosquits 6. El material _____ que forma la _____ i els _____ és l'ADN o àcid desoxiribonucleic i diferents proteïnes.

5.- Les cèl·lules _____, _____ i les dels _____ tenen la mateixa estructura bàsica, però hi ha algunes diferències; així, a les cèl·lules dels _____ i les cèl·lules _____ a més a més de la membrana _____, per fora hi ha una _____ cel·lular formada per quitina en les _____ fúngiques i per cel·lulosa en les _____.

A més a més, al _____ de les cèl·lules vegetals hi ha uns orgànuls, els _____, que permeten que aquestes cèl·lules fabriquin el seus propis aliments a partir de materials senzills (aigua, diòxid de _____ i sals minerals) que obtenen del medi i amb l'ajut de la llum del Sol. Aquest procés rep el nom de _____. Les cèl·lules dels _____ i les dels _____, en canvi, han d'aprofitar els _____ que troben escampats al seu voltant, en el medi.

Recordem que les _____ són estructures que creixen, que es _____ (es reproduïxen), que intercanvien materials amb l'entorn, que consumeixen _____ (es nodreixen) i que reaccionen als _____ externs amb diferents tipus de moviments.

6.- Finalment, cal dir que hi ha _____ que no tenen membrana _____, ni _____, ni reticle _____, ni aparell de _____, ni centríols... Són _____ amb el material _____ lliure pel _____, amb una paret externa rígida que protegeix la membrana, i moltes, a més a més, amb un embolcall gelatinós o _____ al voltant de la paret cel·lular. Aquestes cèl·lules, anomenades _____, tenen unes mides que oscil·len entre els 0,5 i els 5 micròmetres de llargària, i els _____ en són el grup més conegut.