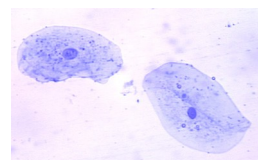


Nom:.....

Data:.....

- 1) Observa el dibuix que representa unes cèl·lules observades amb el microscopi.

- a) Si els augments de l'ocular són x10 i els de l'objectiu x40, amb quins augments estem observant la cèl·lula? Quina és la seva mida real?

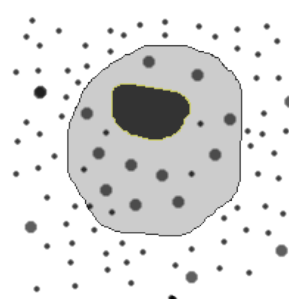


- b) Identifica el tipus de cèl·lula. Com en podries fer una preparació? (explica bé tots els passos que hauries de seguir).

- 2) Totes les cèl·lules del nostre cos són iguals? Raona la teva resposta.

- 3) Digues de què està format un teixit, un òrgan i un aparell o sistema. Posa exemples.

- 4) Observa el dibuix esquemàtic d'aquesta cèl·lula. Els punts petits representen oxigen i els punts grans diòxid de carboni.



- a) Cap on es mourà el diòxid de carboni? Per què?
 b) I l'oxigen? Per què?
 c) Què vol dir que la membrana cel·lular és permeable a l'oxigen?
 d) Quines són les parts de la cèl·lula que hi estan representades? Identifica-les.

- 5) Dibuixa una cèl·lula de cadascun d'aquests tipus: cèl·lula muscular, neurona, glòbul vermell, glòbul blanc, cèl·lula epitelial.

- a) Quins teixits formaran cadascun d'aquests tipus cel·lulars i quina serà la seva funció?
 b) Quina cèl·lula tindrà més mitocondris, una cèl·lula muscular o una cèl·lula epitelial? Per què?
 c) Explica en què consisteix l'especialització cel·lular.

- 6) Sobre aquest dibuix d'una cèl·lula:

- a) Digues si és eucariota o procariota. Justifica la teva resposta.
 b) Identifica i posa nom a les tres parts principals de la cèl·lula: 1-m..... p....., 2-c..... i 3-n.....
 c) Posa nom als orgànuls que identifiquis i explica les seves funcions.



- 7) (AMPLIACIÓ) L'oxigen i el diòxid de carboni són transportats per la sang i travessen la fina paret dels vasos sanguinis i les membranes de la cèl·lula per difusió.
- Indica a quin d'aquests gasos representa cadascuna de les fletxes del dibuix.
 - Per què l'oxigen es desplaça de la manera que has indicat?
 - Què succeiria si la sang que passa per aquest vas tingués la mateixa concentració d'oxigen que l'interior de la cèl·lula?

