



Prova lliure per a l'obtenció del títol de batxiller 2018

Matèria: Biologia

1. Quines característiques presenten els lípids? En quins grups es poden classificar?
Indica les diferents funcions que poden dur a terme en els éssers vius, posant un exemple de cada cas.
2. En relació a les estructures membranoses presents als diferents tipus de cèl·lules, elabora una taula que reculli: nom de l'estructura, tipus de cèl·lula on es pot trobar (procariota, eucariota vegetal i eucariota animal) i indica breument la funció de cada estructura.
3. Respecte a la traducció o biosíntesi de proteïnes contesta breument:
 - a. Quin és el paper de l'ARN missatger i del ARN de transferència?
 - b. Com es produeix la terminació?
 - c. Defineix: CODÓ i ANTICODÓ
 - d. Característiques del codi genètic

Tria una de les dues preguntes següents:

4. Respon els dos apartats:
 - a. Què són les cèl·lules mare? Quin tipus de cèl·lules mare es poden diferenciar?
Explica breument les aplicacions que tenen aquestes cèl·lules en les noves tècniques biomèdiques.
 - b. Què és un virus? Explica la seva estructura i les seves característiques. Com es poden formar còpies dels virus?
5. Respon els dos apartats:
 - a. Indica les semblances i diferències entre els processos de fermentació i respiració. Quins tipus de fermentacions coneixes? En què es diferencien?
 - b. Quines característiques presenta la resposta immunitària? Explica el paper dels limfòcits B i T en la resposta immunitària humoral i cel·lular.