

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- En la llista següent es descriuen funcions de quatre bioelements secundaris indispensables i un bioelement primari. Identifiqueu-los. [5 · 0.3 = 1.5 punts]

a) És un component dels líquids orgànics; intervé en el control de la pressió osmòtica i en mecanismes de transmissió nerviosa.

b) És un component de les molècules d'hemoglobina i mioglobina, que són les proteïnes encarregades del transport d'oxigen.

c) Forma part dels ossos dels vertebrats i intervé en els mecanismes de la transmissió nerviosa.

d) És un component de les molècules de clorofil·la i que també intervé en mecanismes de transmissió nerviosa.

e) En forma d'àcid, és un component de les membranes cel·lulars i també, component de molècules que intercanvien energia en els processos metabòlics.

2.- En el nostre organisme l'aigua intracel·lular representa el 64% del total d'aigua corporal; l'aigua intersticial és el 28% i l'aigua vascular és el 8%. Determineu les quantitats d'aigua intracel·lular, intersticial i vascular d'una persona de 50.0 quilos de massa corporal i amb un percentatge total d'aigua del 70%. [1.5 punts]

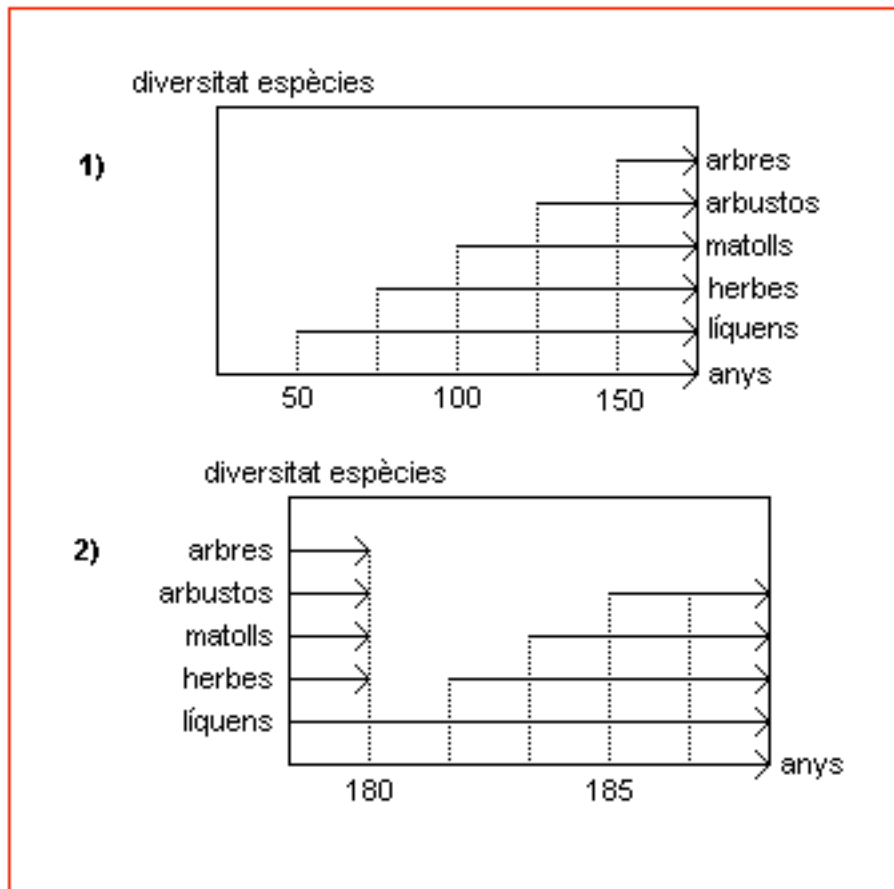
3.- Escriviu les fórmules d'una aldotriosa, d'una cetopentosa i d'una aldohexosa [1.5 punts]

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

4.- Compareu i expliqueu els dos gràfics adjunts. [2.0 punts]



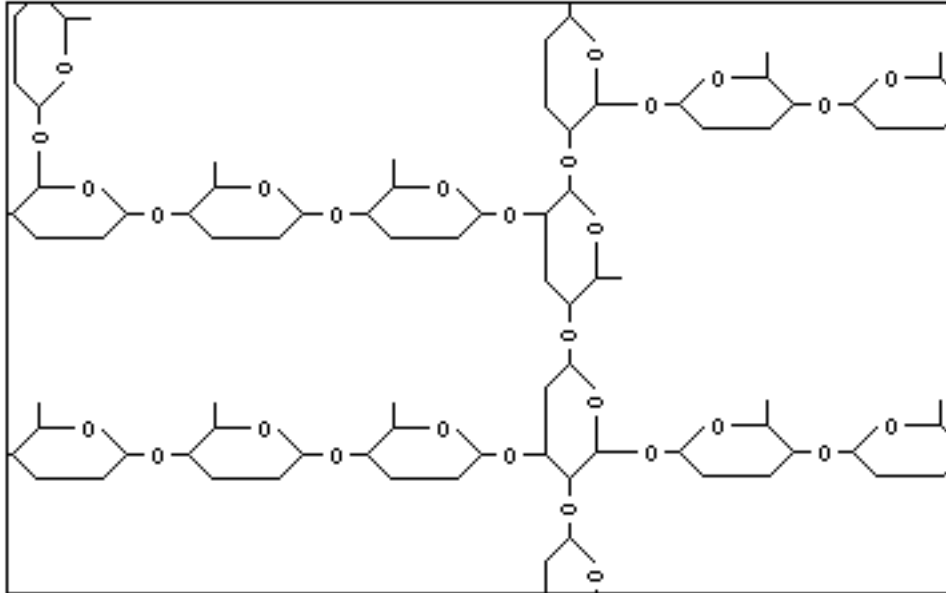
5.- Què és la sacarosa? [1.0 punt]

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

6.- Expliqueu la figura adjunta. [1.5 punts]



7.- Què és la quitina? [1.0 punt]