

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- <<En un riu poc contaminat es va construir un embassament amb la finalitat de disposar d'aigua pel consum humà (regadius i ús domèstic), originant-se així un nou ecosistema aquàtic. Durant els primers anys, la llum penetrava gairebé fins al fons de l'embassament, la diversitat d'espècies era alta (hi havia, però, pocs peixos detritívors), la concentració de nutrients era baixa, i, fins i tot, les aigües del fons tenien oxigen dissolt. En general, durant els primers anys la qualitat de l'aigua per a l'ús humà va ser bona. Al cap d'uns anys però les coses havien canviat: poca diversitat, alguns peixos detritívors, concentració alta de nutrients i anòxia en les aigües més profundes.>> Expliqueu els canvis que s'han anat produint en aquest ecosistema -l'embassament-, les possibles causes i les repercussions en el consum humà. [2 punts]

2.- A partir de les dades següents, relacioneu la diversitat d'espècies animals i la latitud; a més, identifiqueu un factor ambiental que varïi paral·lelament a la diversitat en relació a la latitud. (Font de les dades: E. J. Kormondy, 1969) [2 punts]

<u>mol·luscs nudibranquis</u>	<u>nº espècies</u>
zona àrtica	10
zona temperada	90
zona tropical	130
<u>serps</u>	--
Canadà	22
EE.UU.	126
Mèxic	293
<u>ocells que "nien"</u>	--
Groenlàndia	56
Nova York	195
Colòmbia	1.395
<u>libèl·lules</u>	--
regne neàrtic	59
regne neotropical	135

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

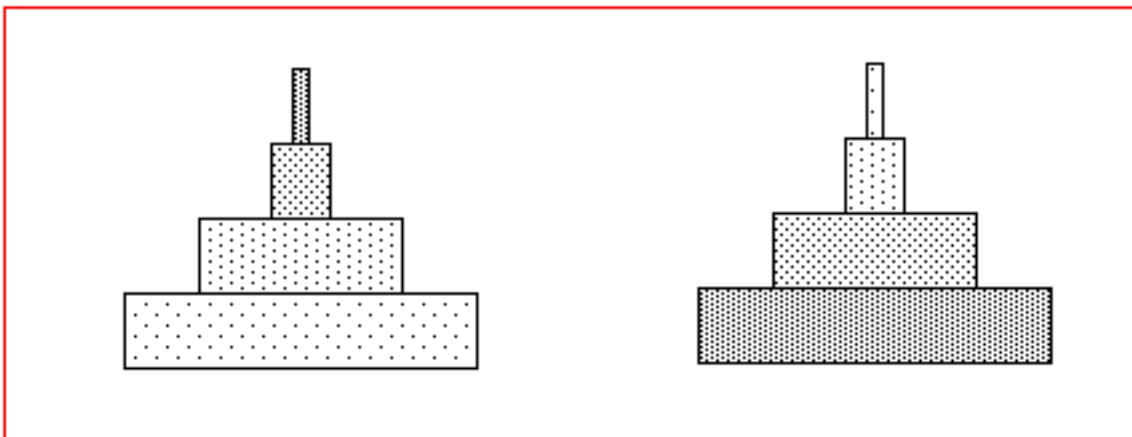
2.- [continuació]

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.- Expliqueu què és la incineració de residus i l'impacte ambiental que genera: [2 punts]

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4.- El DDT és un exemple prou conegut de substància tòxica que s'ha fet servir durant molt de temps com insecticida. El seu ús ha produït en molts llocs una dràstica reducció d'ocells insectívors, mentre que els insectes que constitueixen les plagues, i que són espècies amb una taxa de reproducció més alta, estan presentant varietats resistents a les dosis habituals. L'esquema següent representa dues piràmides ecològiques i els punts de les trames la concentració de DDT en la biomassa.



4.1.- Indiqueu tres paraules que siguin més o menys equivalents o sinònimes d'insecticida: [0.6 punts]

.....

