

Nom i cognoms:

Data:

Grup: E1D

1.- Lectura i qüestions: 'Ets un Homo sapiens'

<<El teu cos conté milers de milions de cèl·lules; ets un organisme pluricel·lular. Tens el costum de menjar cada dia i els teus aliments són cereals i derivats de la farina de blat, llet i derivats lactis, hortalisses, verdures, fruites, carn, peix i ous; ets un organisme heteròtrof. Les teves cèl·lules formen teixits molt diferenciats que conformen òrgans i aparells; ets doncs un organisme del *regne animal*.

En el teu cos hi ha un cordó nerviós acompanyat d'un esquelet intern; per tot això pertanyes al *tipus* o *filum* dels **cordats**. Com que vas néixer de la teva mare, que té o que tenia en aquell moment la capacitat d'alletar, ets un individu de la *classe* **mamífer**. Tens uns polzes (el dit primer i gros de la mà) oposables als altres dits i els ulls dirigits cap endavant, aleshores pertanyes a l'*ordre* dels **primats**.

Com que tens les cames llargues i els braços curts, no ets excessivament pelut i no camines de quatre grapes, ets de la *família* dels **homínids**, una categoria taxonòmica o tàxon que no té altres espècies vives. S'han trobat fòssils de diferents homínids però tots estan extingits menys nosaltres que formem el *gènere* **Homo** i una sola espècie, **sapiens**. Per això el nom científic de l'espècie humana és: **Homo sapiens**.>>

Qüestions:

1.1.- Totes les paraules en *cursiva* de la lectura anterior, excepte el nom científic de l'espècie humana, són grups d'animals que comparteixen algunes característiques; i cada grup o *tàxon* (també es pot dir *taxó*) té el seu nom, que és la paraula en **negreta** que el segueix. Feu una taula de dues columnes; a la columna esquerra hi escriviu la llista de *tots els tàxons* segons l'ordre de lectura i en la columna dreta, els corresponents **noms** dels grups:

<i>tàxon</i>	nom del grup
regne	animal
filum / tipus / divisió [*]	cordats
classe	mamífers
ordre	primats
família	homínids
gènere	Homo
espècie	sapiens
[*] llibre de text (pàg. 98)	

taula 1

1.2.- Els tàxons de la taula 1 són com les '*nines russes*': uns estan a dins dels altres. Digues si són vertaderes (V) o falses (F) les frases següents:

fals a) El *regne* està dins del *filum*.

fals b) La *classe* està dins de l'*ordre*.

vert. c) El *gènere* està dins de la *família*.

fals d) L'*ordre* està dins de la *família*.

vert. e) L'*espècie* està dins el *gènere*.

fals f) El *filum* està dins l'*ordre*.

vert. g) El *gènere* està dins el *filum*.

vert. h) L'*espècie* està dins la *classe*.

Nom i cognoms:

Data:

Grup: E1D

1.- continuació

1.3.- El **Gorilla gorilla** és un mamífer de la *família* dels **pòngids** i l'ós polar (***Thalarctos maritimus***) n'és un altre que pertany a l'*ordre* dels **carnívors**. Quins *tàxons* (o *categories taxonòmiques* segons el llibre de text) comparteixen aquests dos animals amb l'ésser humà?

L'ésser humà, el goril·la i l'ós polar són **animals** (*regne*) **cordats** (*filum* o *tipus*), i de la *classe* dels **mamífers**. No comparteixen l'*ordre* ja que l'ós polar pertany a l'*ordre* dels **carnívors** mentre que l'ésser humà i el goril·la són de l'*ordre* dels **primats**:



1.4.- A partir de la lectura del full anterior, indiqueu tres característiques comunes entre els humans, els goril·les i els ósos polars.

Som organismes amb cèl·lules molt diferents, que tenim un cordó nerviós acompanyat d'un esquelet intern i que neixem d'una mare amb capacitat d'alletar.

1.5.- La *classe* dels **mamífers** es subdivideix en tres *subclases* (la *subclasse* és un nou *tàxon* o una nova *categoria taxonòmica*) que són: la *subclasse* **monotremes**, la *subclasse* **marsupials**, i la *subclasse* dels **placentaris**. Els primers són els únics **mamífers** que ponen ous i són l'equidna i l'ornitorinc; els segons transporten els nounats molt poc desenvolupats en una bossa ventral, com els cangurs o els coales, entre d'altres, i els tercers són **mamífers** que neixen acompanyats d'un òrgan sanguinolent, anomenat placenta. En aquesta darrera *subclasse* hi ha els principals *ordres* de mamífers. Indiqueu a quines *subclases* pertanyen els **mamífers** següents: ós polar, ornitorinc, ésser humà, coala i cavall.

ós polar = *subcl. placentaris*

ornitorinc = *subcl. monotremes*

ésser humà = *subcl. placentaris*

coala = *subcl. marsupials*

cavall = *subcl. placentaris*

1.6.- Consulta la *Taula 1* del *Dossier del Zoo de Barcelona*. Quants grups d'animals hi ha? Quants *tàxons*? Indiqueu les característiques comunes del grup amb el major nombre d'espècies.

Hi ha 9 grups d'animals i tots ells són *filums* o *tipus*: **porífers, cnidaris, platihelminths, nematodes, anèl·lids, mol·luscs, equinoderms, artròpodes i cordats**.

El *filum* dels **artròpodes** és el que té el major nombre d'espècies: 1.200.000 (aproximadament) i vora 1.100.000 de les quals són de la *classe* **insectes**.

1.7.- Vegeu també la *Taula 2*. Quins *tàxons* i noms dels grups hi ha?

Filum o *tipus* **artròpodes**

Classe **aràcnids**

Classe **crustacis**

Classe **insectes**

Classe **miriàpodes**

1.8.- A la *pàgina 13* del *Dossier del Zoo* hi ha una '*Clau de determinació dels mol·luscs*'. Indiqueu a quina categoria taxonòmica pertany aquest grup i en quins grups o *tàxons* està dividit.

Filum o *tipus* **mol·luscs**

Classe **gasteròpodes** (cargols)

Classe **bivalves**

Classe **escafòpodes**