

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 pertanys 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 pertanys 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

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:

- | | |
|--|---|
| ___ a) El <i>regne</i> està dins del <i>filum</i> . | ___ b) La <i>classe</i> està dins de l' <i>ordre</i> . |
| ___ c) El <i>gènere</i> està dins de la <i>família</i> . | ___ d) L' <i>ordre</i> està dins de la <i>família</i> . |
| ___ e) L' <i>espècie</i> està dins el <i>gènere</i> . | ___ f) El <i>filum</i> està dins l' <i>ordre</i> . |
| ___ g) El <i>gènere</i> està dins el <i>filum</i> . | ___ h) L' <i>espècie</i> està dins la <i>classe</i> . |

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?

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

1.5.- La *classe* dels **mamífers** es subdivideix en tres *subclasses* (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 *subclasses* pertanyen els **mamífers** següents: ós polar, ornitorinc, ésser humà, coala i cavall.

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.

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

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.