Nom i cognoms: Data: Grup:

8.- Lectura i qüestions: **"Característiques generals dels principals grups de vertebrats**"

Fílum o tipus **Cordats**: tenen dues característiques fonamentals, la primera, un cordó esquelètic intern i tub nerviós longitudinal. La segona: tenen una coberta o tegument, que els aïlla del medi, formada per una epidermis o capa superficial i una dermis, més profunda.
Classe **Condictis** (Peixos cartilaginosos): són els taurons i les rajades, amb el cos cobert de denticles dèrmics diminuts proveïts d'una espina petita. Aletes carnoses i rígides. Aleta caudal heterocerca. Esquelet cartilaginós, flexible; absència d'opercles a les feses branquials.
Classe **Osteïctis** (Peixos ossis): pell coberta d'escates i aletes formades per làmines i una carcassa de radis espinosos. Brànquies o ganyes protegides pels opercles. Tenen una bufeta natatòria per mantenir-se a la profunditat desitjada. Esquelet ossi.
Classe **Amfíbis**: pell fina, sense escates i amb glàndules secretores de mucus protector. Són tetràpodes i no tenen coll. Tenen metamorfosi amb larves aquàtiques (cap-grossos) de respiració branquial mentre que en els adults és pulmonar.
Classe **Rèptils**: primers vertebrats adaptats plenament a l'ambient terrestre. Moviment per reptació. Pell recoberta d'escates seques i dures. Llangardaixos i serps muden periòdicament de pell. Fecundació interna i òrgan copulador.
Classe **Ocells**: cordats procedents dels rèptils, amb plomes (canó, eix i barbes) i adaptació al vol de l'organisme. Tenen un bec corni (de ceratina) sense dents i de formes molt variables adaptades al tipus d'alimentació. Tots són ovípars.
Classe **Mamífers**: cos cobert de pell amb pèl i glàndules secretores (sudorípares i sebàcies), les cries neixen ben formades i s'alimenten de la llet segregada per les glàndules mamàries de les femelles. Desenvolupament cerebral que capacita per a l'aprenentatge.

Qüestions:
8.**1**.- Què és la dermis? I la epidèrmis?

8.**2**.- Què és un opercle?

8.**3**.- Què és una aleta caudal heterocerca?

8.**4**.- Què és la fecundació externa?

8.**5**.- Quins són els òrgans copuladors dels mamífers?

8.**6**.- Explica la principal diferència que hi ha entre els ous d'un amfibi i els d'un rèptil.

8.**7**.- Què és un animal vivípar? Tots els mamífers són vivípars? Justifca la resposta.

8.**8**.- Hi ha zoòlegs que parlen de vertebrats inferiors quan es refereixen als peixos i als amfibis, mentre que els rèptils, els ocells i els mamífers els consideren vertebrats superiors. Quines raons deuen tenir per fer aquesta distinció?