

1. Respon correctament al següent test sobre les característiques generals dels animals:

1. Quines característiques presenten els animals en relació amb el nombre i el tipus de cèl·lules que els formen?

Són pluricel·lulars, amb teixits i òrgans diferenciats i estan formats per cèl·lules eucariotes.

Poden ser unicel·lulars o pluricel·lulars, estan formats per cèl·lules procariotes i tenen teixits i òrgans diferenciats.

2. En relació a la seva nutrició, quines característiques presenten?

Alguns són heteròtrofs i altres autòtrofs. Aquests últims fabriquen el seu propi aliment.

Són heteròtrofs, es nodreixen d'altres éssers vius o de les seves restes.

3. És correcte dir que tots els animals invertebrats no tenen esquelet?

Sí, els animals invertebrats, com que no tenen ossos, tampoc tenen esquelet.

No, alguns no tenen esquelet, però altres tenen un esquelet extern o exoesquelet.

4. Quina d'aquestes afirmacions és certa?

Tots els animals depredadors són carnívors.

Tots els animals paràsits s'alimenten a costa d'altres animals.

2. Quin tipus de simetria presenten aquests animals?

Tria les opcions correctes.











3. Completa les frases arrossegant els rètols corresponents:

- a) De quin tipus de cèl·lules estan formats els animals?
- b) Com s'anomena l'eix intern que presenten tots els animals vertebrats?
- c) La majoria de peixos presenten esquelet d'os, com s'anomenen aquests peixos?
- d) Quin nom reben els amfibis amb cua, com la salamandra?
- e) Quins animals tenen pèls, llavis, dents i orelles?
- f) Quin grup de vertebrats té el cos recobert de plomes?
- g) A quin grup de vertebrats pertanyen les tortugues?
- h) Dins dels mamífers, en quin ordre es classifiquen els éssers humans?
- i) Què tenen en comú tots els amfibis?

Peixos ossis

Cèl·lules eucariotes

Urodels

Rèptils

Columna vertebral

Els ocells

Pell nua

Els mamífers

Primats

4. Marca les característiques que comparteixen tots els animals:

☐ Estan formats per cèl·lules eucariotes.

☐ Tots presenten un esquelet intern.

☐ Tenen nutrició heteròtrofa.

☐ Tots tenen quatre extremitats.

☐ Tots es mouen i es desplacen.

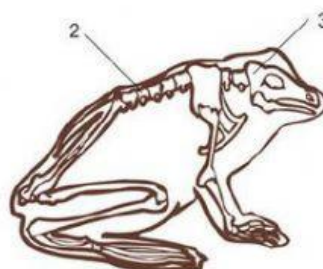
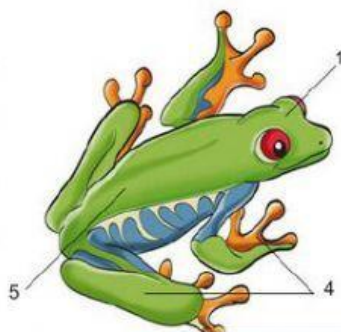
5. Arrossega els rètols al costat dels números que fan referència a les parts comunes dels vertebrats:

1.

2.

3.

4.

5.


Tronc

Potes

Columna vertebral

Cap

Crani

6. Quin nom reben aquests animals? Arrossega els rètols al lloc correcte.

a) Els que s'alimenten de substàncies orgàniques procedents de sediments:

b) Els que s'alimenten d'altres éssers vius sense arribar a matar-los:

c) Els que s'alimenten de petites partícules orgàniques que hi ha a l'aigua:

d) Els que tenen una temperatura corporal que depèn de la del medi on viuen:

e) Els que tenen una temperatura corporal que no depèn de la del medi on viuen:

paràsits

homeotèrmes

filtradors

sedimentívors

poiquilotèrmes

7. Marca la resposta correcta sobre els conceptes poiquilotèrmes i homeotèrmes:

1. Alguns animals vertebrats són poiquilotèrmes.

Què implica aquesta característica?

☐ Que no tenen mecanismes per autoregular la seva temperatura corporal.

☐ Que la temperatura del seu cos es manté estable independentment de la del medi.

2. Quina diferència hi ha entre els animals poiquilotèrmes i els homeotèrmes?

☐ La temperatura dels animals homeotèrmes depèn de la del medi on viuen, la dels poiquilotèrmes, no.

☐ Els poiquilotèrmes no poden autoregular la seva temperatura interna, mentre que els homeotèrmes sí que poden fer-ho.

3. Quins grups de vertebrats són poiquilotèrmes?

☐ Rèptils, mamífers i ocells.

☐ Rèptils, amfibis i peixos.

8. Els vertebrats tenen potes articulades adaptades a la locomoció, tria en cada cas les extremitats adequades:

☐ Mamífers, com el cavall.

☐ Rèptils, com la sargantana.

☐ Peixos, com la sardina.

☐ Ocells, com l'àliga.

☐ Amfibis, com el gripau.

☐ Locomoció aèria.

☐ Locomoció aquàtica.

☐ Locomoció terrestre.

9. De quin grup de vertebrats es tracta?

- a) Tenen pèl i dents.
- b) Tenen plomes i no tenen dents.
- c) Són poiquilotèrmes.
- d) Tenen orelles.
- e) Presenten glàndules mamàries que secreten llet.

10. Tria l'opció correcta sobre els peixos:

1. Quines característiques dels peixos són adaptacions al medi aquàtic?

La forma fusiforme, les aletes i la línia lateral.

La forma fusiforme i les aletes.

2. Quines són les principals diferències entre un tauró i una tonyina?

El tauró té esquelet de cartílag, bufeta natatòria i opercle.
La tonyina, esquelet ossi, escates i fenedures branquials.

El tauró té esquelet cartilaginós, denticles dèrmics i fenedures branquials. La tonyina, esquelet ossi, escates, bufeta natatòria i opercle.

11. Omple el següent requadre sobre les diferències entre peixos ossi i cartilaginosos:

Característiques	Peixos ossis	Peixos cartilaginosos
Esquelet		
Pell		
Bufeta natatòria		
Brànquies		

En tenen per pujar i baixar

Protegides per l'opercle

Recoberta d'escates

D'os

Recoberta de denticles

De cartílag

No en tenen i s'han de moure contínuament

Comuniquen a l'exterior per fenestres branquials

12. Reconeixes els diferents grups d'amfibis?

Tria les opcions correctes.



Gripau

- És un amfibi ☐ cua.
- Pertany al grup dels ☐
- Té el cos ☐
- Presenta quatre extremitats en forma de potes.
- Les potes posteriors estan ☐ desenvolupades.



Salamandra

- És un amfibi ☐ cua.
- Pertany al grup dels ☐
- Té el cos ☐
- Presenta quatre extremitats en forma de potes.
- Les potes són curtes i tenen ☐ longitud.

13. Tria el grup de rèptils al qual es refereix cada enunciat:

a) El seu cos es allargat i presenten una cua de la qual es poden desprendre per escapar dels depredadors.

b) El seu cos és cilíndric i allargat i no tenen extremitats. Es desplacen reptant mitjançant un moviment ondulatori.

c) El seu cos, protegit per una closca, és curt i ample. Els que són marins presenten les extremitats transformades en aletes.

d) Tenen un llarg musell amb nombroses dents. El seu tronc és robust i utilitzen la cua per nedar.

14. Quines característiques permeten volar als ocells?

Forma del cos fusiforme per facilitar el desplaçament en l'aire.

Extremitats anteriors transformades en ales.

Boca sense dents i proveïda d'un bec.

Ossos allargats i buits que alleugereixen el pes del cos.

Ser capaços de regular la seva temperatura corporal independentment de la del medi.

15. Els becs dels ocells estan adaptats a la seva alimentació. Fixa't bé en les fotografies i dedueix com s'alimenta cada ocell segons la forma del seu bec:



Caça preses i estripa la carn.

Captura insectes al vol.

Trenca les llavors de les quals s'alimenta.

Filtra l'aigua i reté l'aliment.

Busca insectes perforant la fusta.

Pesca peixos en aigües poc profundes.

16. Uneix les columnes sobre els diferents grups de mamífers:

Placentaris	→	Ponen ous i tenen un musell en forma de bec.
Marsupials	→	Els embrions completen el seu desenvolupament en una bossa externa: el marsupi.
Monotremes	→	Els embrions romanen dins la mare i s'alimenten a través de la placenta.

17. Marca les característiques que són només dels mamífers i els diferencien de la resta d'animals vertebrats:

- Tenen quatre extremitats.
- Tenen glàndules mamàries.
- La majoria són terrestres.
- Tenen el cos recobert de pèl.
- Són homeotermes.
- Tenen orelles.
- Alguns són aquàtics.
- Tenen glàndules sudorípares.
- Tenen llavis i dents.
- Són bípedes.

18. Marca les respostes correctes sobre l'ésser humà:

1. Per què es diu que l'ésser humà és bípede?

- ☐ Perquè utilitza les extremitats posteriors per desplaçar-se.
- ☐ Perquè utilitza les extremitats anteriors per desplaçar-se.
- ☐ Perquè utilitza les extremitats anteriors i posteriors per desplaçar-se.

2. Com és el nostre pèl?

- ☐ Solament abunda en zones com el cap, el pubis i les aixelles.
- ☐ És abundant i es distribueix per tot el cos.
- ☐ Només tenim pèl al cap, al pubis i a les aixelles.

3. Quina característica especial tenen les nostres mans?

- ☐ Tenim un dit polze oposable que ens permet manipular objectes de mides diferents amb facilitat.
- ☐ Som els únics animals amb cinc dits.
- ☐ Els nostres dits tenen ungles.

4. A quina família pertanyem?

- ☐ A la família dels micos.
- ☐ A la família dels homínids, com els ximpanzés.
- ☐ A la família dels marsupials.

19. Indica a quin tipus de vertebrat pertanyen les estructures següents:

- Placenta.
- Linia lateral.
- Glàndula sudorípara.
- Bufeta natatòria.
- Sacs aeris.
- Quilla.

20. Coneixes bé els vertebrats aquàtics? Aquí tens unes fotografies d'animals aquàtics que pertanyen a diferents grups de vertebrats, fixa't bé i arrossega els rètols per tal de completar les frases:

L'animal de la fotografia 1 és un , es tracta d'un que té per nedar i per respirar.

L'animal de la fotografia 2 és un pingüi. Pertany al grup dels . Utilitza per nedar i el seu cos fusiforme li facilita la locomoció en l'aigua.

L'animal de la fotografia 3 és un , que pertany al grup dels . No obstant això, no té ni orelles, tot i que respira mitjançant . L'aire entra en el seu cos a través d'un orifici que connecta amb l'exterior anomenat espiracle.



peix cartilaginós

ales

aletes

dofi

pulmons

tauró

mamífers

ocells

pèl

fenedures branquials

21. Omple el quadre següent sobre els vertebrats:

	MAMÍFERS	AUS	RÈPTILS	PEIXOS	AMFIBIS
TIPUS DE RESPIRACIÓ					
TIPUS DE D'ALIMENTACIÓ					
TIPUS DE REPRODUCCIÓ					
TEMPERATURA CORPORAL					
LOCOMOCIÓ					
EXEMPLES					

Ovipars/ovovivípars (taurons)

4 extremitats: potes, aletes, ales

4 extremitats: potes (alguns adaptats al salt)

Ofidis(serp)/Saures(sargantana)/Quelonis(tortuga)/Crocodilians(cocodrill)

Aligot, ànec, estruç

Vivípars/llet materna

4 extremitats: potes. Alguns no tenen (serps)

Ovipars

Anurs(granotes)/Urodels(salamandres)

Placentaris(gat)/Marsupials(cangur)/Monotremes(ornitorrinc)

Ovipars/ovovivípars (serps)

Ovipars/ovovivípars/METAMORFOSI

Ossis(salmó)/Cartilaginosa(tauró)

4 extremitats: 2 potes i 2 ales

Aletes