4

PROVA D'AVALUACIÓ 1 **AVALUACIO**

1 Qui va dir «Tot ésser viu procedeix d'un altre ésser viu»? Explica el significat d'aquesta frase.

2 Analitza les hipòtesis que intenten explicar l'origen de la vida.

3 Indica quines afirmacions relacionades amb el fixisme són vertaderes i quines falses: a) Tenien suport en la interpretació literal del Gènesi i uns altres llibres sagrats.

b) Linné va ser un dels primers a qüestionar el fixisme en classificar les espècies.

c) Cuvier va proposar la teoria del catastrofisme per explicar l'existència i la desaparició d'espècies cada cert temps.

4 Darwin no va poder explicar com s'originava la variabilitat dels individus. Resumeix els mecanismes de variabilitat que coneixes.

5 Explica les diferències entre la selecció natural i la pressió de selecció.

6 Sobre les estructures anàlogues i homòlogues. Indica quines afirmacions són vertaderes i quines falses. Justifica la resposta en aquest darrer cas:

a) Les estructures anàlogues tenen un origen embriològic comú i una funció semblant.

b) Les estructures anàlogues tenen un origen embriològic diferent i una funció semblant.

c) Les estructures homòlogues tenen el mateix origen i una funció diferent.

d) Les estructures homòlogues tenen distint origen i la mateixa funció.

7 En una zona es pot donar aquest procés: el clima és suau, més o menys constant, però periòdicament cada 20 anys es produeix una gran sequera i les temperatures superen els 35° C. Poden sorgir en aquest cas noves espècies per selecció natural? Quins canvis es poden produir?

8 Com s'anomena la teoria evolutiva que tracta d'explicar els canvis bruscs que s'observen en el registre fòssil? Explica el model que proposa per al procés evolutiu.

9 El bipedisme consisteix a caminar sobre els dos peus sense recolzar les mans. Què va suposar aquest canvi per Is homínids?

10 Relaciona la columna de la primera etapa dels antecessors de l'ésser humà amb les seves característiques més rellevants.

*Ardipithecus ramidus • Australopitecus • Homo habilis Homo ergaster ⚫*

Homo erectus •

• Primera espècie del gènere Homo.

• Primer homínid conegut.

• Donà lloc al gènere Homo.

• Començà a aprofitar el foc.

• Aquesta espècie va ser la primera a sortir d'Àfrica.

• Fabricà les primeres eines i va incloure carn en la dieta. • Primer homínid bípede.

• Colonitzà Àsia.

190 Haiducvilem

CS Escaneado con CamScanner