

Els animals disposem de dos sistemes per processar la informació: el genoma i el cervell. El genoma processa la informació lentament, però és molt fiable com a mecanisme de transmissió i emmagatzematge. El cervell processa la informació d'una manera molt més ràpida, encara que és més procliu a errors en la transmissió. Ambdós es diferencien sobre tot pel seu *tempo* tan distint. Allà on els canvis de l'entorn són lents i a molt llarg termini, el genoma és el processador més eficient. Però quan els canvis són ràpids i a curt termini, el genoma no és capaç de seguir-lis el pas. En alguns llinatges, els gens han resolt el problema «inventant» el cervell. Els cervells registren els canvis a l'instant, processen la informació amb rapidesa i la transmeten de cervell a cervell, creant així la xarxa informacional en què consisteix la cultura. La cultura és informació transmesa entre cervells, és a dir, informació transmesa per aprenentatge social.

Jesús Mosterín. *La naturaleza humana*

1. Expliqueu breument (entre seixanta i cent paraules) les idees principals del text i com hi apareixen relacionades.

[2 punts]

2. Expliqueu breument (entre cinc i quinze paraules en cada cas) el significat que tenen en el text les expressions següents:

[1 punt]

a) «xarxa informacional»

b) «aprenentatge social»

3. Expliqueu el sentit de la frase següent del text « Allà on els canvis de l'entorn són lents i a molt llarg termini, el genoma és el processador més eficient. Però quan els canvis són ràpids i a curt termini, el genoma no és capaç de seguir-lis el pas.» (En la resposta, us heu de referir als continguts explicats a classe que siguin pertinents, encara que no apareguin explícitament en el text.)

[3 punts]

4. Compareu el coneixement científic amb el coneixement filosòfic.

[2 punts]

5. Expliqueu si esteu d'acord o en desacord amb l'afirmació següent: «Malgrat que encara no és així, en un futur, l'ètica podrà arribar a ser una branca més de la ciència i deixarà de ser-ne de la filosofia»

Responen d'una manera raonada.

[2 punts]