

CUESTIONARIO DE REPASO ADAPTACIÓN E ESPECIACIÓN

1. Define o concepto de adaptación biolóxica.

2. Indica que tipo de adaptacións se describen a continuación:
 - 2.1. O insecto pau ten unha forma corporal que o confunde coas ramiñas dos arbustos nos que vive.
 - 2.2. Os peixes antárticos posúen unhas moléculas anticonxelantes no seu sangue.
 - 2.3. Os leóns agrúpanse en familias para incrementar a eficacia no coidado das crías.
 - 2.4. En zonas secas, as plantas xerófitas presentan follas pequenas para perder menos auga por evapotranspiración.
 - 2.5. As tartarugas mariñas presentan glándulas do sal a través das cales eliminan o exceso de sales incorporado ó tragar auga de mar.
 - 2.6. Os tulipáns perden os órganos aéreos no inverno pero os bulbos quedan enterrados e rebrotan na estación favorable.
 - 2.7. O óso hiberna durante a estación fría para aforrar enerxía nunha época de escasez de alimento.
 - 2.8. Os pavos reais machos despregan a súa cola de cores vistosas para atraer ás femias e poder reproducirse con elas.
 - 2.9. Os peixes viaxan en bancos para mellorar a súa defensa contra os depredadores.
 - 2.10. O peteiro dos colibrís son finos e longos para chegar mellor ó fondo das flores, onde se atopa o néctar do que se alimenta.

3. Dúas poboacións dunha especie de paxaro insectívoro quedan separadas pola formación dunha cordilleira. A un lado da cordilleira chove abundantemente e queda un hábitat de bosques cheos de insectos e eirugas de hábitos diurnos. Ó outro lado prodúcese unha intensa seca que forma desertos con insectos de exosqueletos duros, que os protexen da sequidade, e hábitos nocturnos para evitar as horas de máxima calor. Explica que adaptacións (no bico e no seu comportamento) sufrirán as dúas poboacións de paxaros ata orixinar especies distintas.

4. Como se define unha ESPECIE desde o punto de vista biolóxico?

5. A mula burreña é un animal estéril que resulta de cruzar un cabalo e unha burra. Pódese considerar que cabalos e burros pertencen á mesma especie? Xustifica a resposta.

6. Explica que é a ESPECIACIÓN.

7. Describe en que consisten os dous modelos de especiación propostos polos científicos.
8. Na fauna e flora de Australia son moi comúns as especies endémicas (exclusivas desa zona). Como explicarías o feito de que este continente conte con tantos endemismos?
9. No leste de Canadá conviven dúas especies moi similares de rás:
- A rá forestal aparéase a finais de marzo, cando a temperatura da auga é de 7,2 °C.
 - A rá leopardo faino a mediados de abril, cando a temperatura da auga é de 12,8 °C.
- Explica razoadamente se se trata dun proceso de especiación simpátrida ou alopátrida.
10. Durante os períodos de glaciación do Pleistoceno, as gaivotas arxénteas (*Larus argentatus*) buscaron refuxio ó sur dos bordos do xeo. A partir dun grupo inicial distribuído desde Siberia ó mar Caspio, varios grupos separáronse.
- Un grupo asentouse en Escandinavia (poboación A1) e máis ó sur, nas illas británicas e Francia (poboación A2). Estas poboacións poden actualmente cruzarse entre elas e a súa descendencia é fértil.
- Outro grupo emigrou cara a costa pacífica de Asia (poboación B1), e posteriormente pasou a América do Norte (poboación B2). As poboacións B1 e B2, aínda que presentan diferenzas

morfolóxicas, poden cruzarse e dar lugar a descendencia fértil.

Posteriormente, unha parte de B2 pasou de novo a Europa e coexiste coa poboación A2, pero xa non poden cruzarse e producir descendencia fértil.

10.1. Pertencen A1 e A2 á mesma especie? E B1 e B2? Por que?

10.2. Pertencen A2 e B2 á mesma especie? Por que?

10.3. Que modelo de especiación operou neste caso? Xustifica a resposta.