

ACTIVIDADES DE FISIOLÓGÍA

1. Cómo crees que se explicaría la evolución desde una especie antecesora común hacia el Dromedario y hacia el Caballo, según la teoría de la evolución de Lamarck y según la teoría evolutiva de Darwin (debes inventarte los cambios medioambientales que consideres necesarios para explicarlo) ¿Por qué la teoría de Lamarck no es correcta?
2. Define el término "coevolución" y pon un ejemplo de coevolución inventado por ti (no sirve el ejemplo real explicado en clase o el buscado por ti, debe ser fantástico, irreal, inventado).
3. ¿Qué es un "patrón fijo de conducta innata"? ¿Dirías que el ser humano tiene algún patrón innato por nacimiento? Explica tu respuesta.
4. Cómo explicarías la relación entre el genotipo y el fenotipo en una persona cuyos padres biológicos son ambos altamente inteligentes, dados a la reflexión, ordenados, atléticos, pacíficos y poco espontáneos, y sin embargo su hijo (dando por cierto que ha el genotipo de sus padres) a los 20 años es obeso, desordenado, impulsivo en sus decisiones, se mete en muchas peleas y dejó los estudios a los 16 sin conseguir el Graduado Escolar.
5. ¿Qué tipo de problemas tendría una persona a la que le funcionan mal las neuronas bipolares? ¿Y cuáles una persona que le funcionaran mal las interneuronas? Pon un ejemplo concreto (inventado) en el que las neuronas espejo no funcionen correctamente y explica las consecuencias.
6. Explica por qué el índice de encefalización humano es el más elevado entre los animales.
7. En qué caso una persona con el cuerpo calloso seccionado, podría decir la palabra escrita en una tarjeta que se le presenta teniendo primero el ojo izquierdo tapado y pudiendo ver la tarjeta sólo con el ojo derecho, y después tapado el ojo derecho sólo pudiendo ver con el izquierdo. Explica tu respuesta.
8. Nombra los cinco lóbulos del cerebro y explica qué lóbulos se encargan recoger e interpretar la información sensorial (tacto, gusto, oído y olfato). ¿Cómo crees que se desarrollarán los lóbulos y su actividad en una persona sorda de nacimiento?
9. ¿Qué partes del cerebro son más afectadas por la ingesta de alcohol y por qué? ¿Cuáles son las consecuencias en su comportamiento?
10. ¿Qué hormonas dirías que no realizan su función correctamente en una mujer que habitualmente era bastante activa y físicamente saludable, pero en poco tiempo notas que se siente constantemente cansada, sin ganas de hacer nada y se percibe una reducción de su musculatura?
11. ¿Explica cómo y por qué afecta al ser humano la ingesta de "anfetaminas" y de "crack"?