

BIOLOGÍA

Apellidos _____ Nombre _____

DNI _____ Fecha _____

1. Responde si es verdadera o falsa cada una de las siguientes afirmaciones (en caso de ser falsa corrígela). (1,6 puntos)
 - a. La respiración la realizan solamente los seres heterótrofos.
 - b. Las corrientes convectivas son debidas a un aumento de la densidad de los materiales.
 - c. En el ciclo diploide, la meiosis tiene lugar para la formación de los gametos.
 - d. El gametofito está constituido por células diploides.
 - e. Al introducir una célula en un medio hipertónico, muere por plasmólisis.
 - f. En las células procariotas, la respiración celular tiene lugar en las mitocondrias.
 - g. Los meristemos secundarios son los encargados del crecimiento de la planta en grosor.
 - h. Los hongos pluricelulares tienen estructura corno.
2. Indica dos diferencias fundamentales entre las células procariotas y las eucariotas y tres diferencias fundamentales entre las células vegetales y las animales. (1 punto)
3. Una célula perteneciente a un organismo cuyo número haploide es 20, lleva a cabo una mitosis y, posteriormente, una meiosis: (1,4 puntos)
 - a. ¿Cuántas células se forman al final de todo el proceso?
 - b. ¿Cuántos cromosomas tiene cada una de ellas?
4. Haz un esquema de nucleótido, nombrando sus componentes. Indica las tres diferencias fundamentales entre ADN y ARN. (1,5 puntos)
5. Define en no más de cuatro renglones: circulación sanguínea completa, acto nervioso voluntario, acto nervioso reflejo y nefrona. (2 puntos)

6. Empezando por la aurícula derecha, cita por dónde va pasando la sangre hasta regresar al mismo sitio (aurículas, ventrículos, venas, arterias, capilares...). (0,5 puntos)
7. Cita cuatro hormonas, las glándulas en las que se producen y la función principal de cada una de ellas. (2 puntos)