

<u>BIOLOGÍA</u>		
Apellidos	Nombre	
DNI	Fecha	

- 1. Responda si es verdadera o falsa cada una de las siguientes afirmaciones (en caso de ser falsa corríjala).
  - a. El anabolismo lo realizan solamente los seres autótrofos.
  - b. En el ciclo haploide, la meiosis tiene lugar para la formación del cigoto.
  - c. El enfrentamiento de las bases nitrogenadas en el ADN, es A-T y G-C.
  - d. Al introducir una célula vegetal en un medio hipotónico se pone turgente.
  - e. Las algas tienen pared celular de celulosa y son heterótrofa.
  - f. Los meristemos primarios son los encargados del crecimiento de la planta en longitud.
  - g. Los helechos tienen estructuras talo.
  - h. En el ciclo diploide, la meiosis tiene lugar para la formación de los gametos.
  - i. El gametofito está constituido por células diploides.
  - j. Al introducir una célula en un medio hipertónico, muere por plasmólisis.

(2 Puntos)

2. Nombre cinco orgánulos citoplasmáticos de una célula animal y en no más de un renglón cite la función principal de cada uno de ellos.

(2 Puntos)

- 3. Una célula diploide, cuyo número haploide es 15, sufre una meiosis.
  - a. ¿Cuántas células resultan de esta división?
  - b. ¿Cuántas parejas de cromosomas homólogos tiene la célula inicial?
  - c. ¿Cuántos cromosomas tienen las células resultantes?

(2 Puntos)

4. Indique qué hormona se segrega en cada una de las siguientes glándulas: Testículos, Tiroides, Páncreas, Cápsulas suprarrenales, Hipófisis.

Elija una de ellas y desarrolle cuál es su función.

(2 Puntos)

- 5. Responda si es verdadera o falsa cada una de las siguientes afirmaciones, en caso de ser falsa corríjala.
  - a. Las bases nitrogenadas que forman parte del ARN son Adenina, Guanina, Citosina y Timina.
  - b. En un acto reflejo interviene la corteza cerebral.
  - c. En la nefrona se filtra la sangre y se forma la orina.
  - d. La fecundación tiene lugar en la cavidad del útero.
  - e. Por las células del xilema circula la savia elaborada y están vivas.
  - f. El agua entra a las raíces por fenómenos de ósmosis.
  - g. En el tejido epitelial la sustancia intercelular ocupa mucho volumen.
  - h. En los anfibios la circulación sanguínea es completa.
  - i. La hormona que predomina en la segunda mitad del ciclo ovárico es la progesterona.
  - j. El grano de polen es el esporofito masculino.

(2 Puntos)