

TODO BIOMOLÉCULAS

1. En relación con las biomoléculas, explica:
 - a) La formación del enlace O – glucosídico (0,5 puntos).
 - b) La formación del enlace peptídico (0,5 puntos).
 - c) La formación del enlace que da lugar al nucleósido (0,5 puntos).
 - d) La formación del enlace que da lugar nucleótido (0,5 puntos).
2. En relación con la composición de los seres vivos, define los siguientes términos:
 - a) Bioelemento o elemento biogénico (0,5 puntos).
 - b) Biomolécula (0,5 puntos).
 - c) Oligoelemento (0,5 puntos).
 - d) Glúcido (0,5 puntos).
3. En relación con las biomoléculas:
 - a) Explica los siguientes términos: polisacáridos y lípidos saponificables (1 punto).
 - b) Indica un homopolisacárido y un heteropolisacárido, ambos con función estructural (0,5 puntos).
 - c) En las células animales, cita un lípido saponificable con función estructural y otro con función energética (0,5 puntos).
4. Las biomoléculas:
 - a) Explica que son las sales minerales (0,5 puntos).
 - b) Explica la importancias de las sales minerales en la turgencia celular (0,5 puntos).
 - c) Indica a que grupo de biomoléculas pertenecen los glúcidos y cita los bioelementos que los constituyen (0,5 puntos).
 - d) Con relación a la proporción en que se encuentran en la materia viva, indica a qué grupo de bioelementos pertenecen los integrantes de los glúcidos. Razona la respuesta (0,5 puntos).
5. Entre las biomoléculas que se citan a continuación: gliceraldehído, celulosa, ribulosa, fructosa, sacarosa, lactosa, almidón y terpenos.
 - a) Cita aquellas que presentan enlace O-glucosídico y explica la formación del mismo (0,75 puntos).
 - b) ¿Alguna de las biomoléculas citadas no tiene carácter reductor? Razona la respuesta (0,75 puntos).
 - c) Cita una analogía y una diferencia entre la celulosa y el almidón (0,5 puntos).