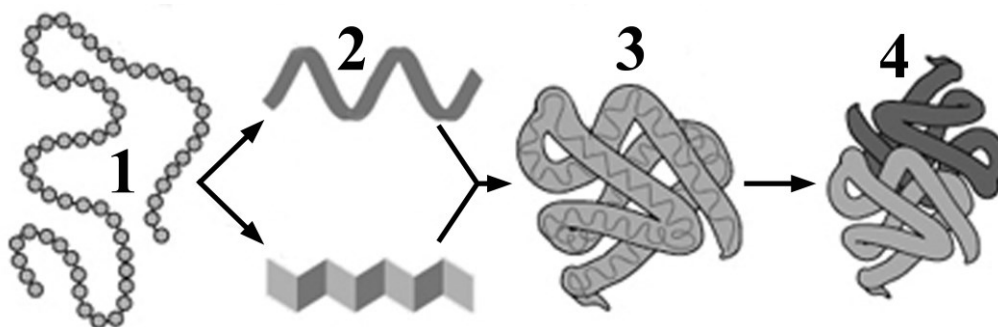


Instrucciones:

- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
- b) Los alumnos deberán elegir y responder solo a tres preguntas.
- c) Cada pregunta se valorará sobre un máximo de 10 puntos. Entre corchetes se muestra la valoración de aspectos parciales de las preguntas. La puntuación del examen vendrá dada por la media aritmética de las puntuaciones otorgadas a cada pregunta.
- d) Los alumnos podrán contestar las preguntas elegidas en el orden que consideren oportuno, sin necesidad de copiar el enunciado de las mismas. Solo se requiere poner el número de orden.

1. a) Defina glúcido e indique su composición química [2]. b) Establezca una clasificación razonada de los glúcidos, indicando el criterio utilizado [2]. c) Nombre tres polisacáridos y comente brevemente la función biológica de cada uno de ellos [6].
2. En relación con la imagen adjunta, conteste las siguientes cuestiones:



- a) ¿Qué representa la imagen en general? [1] b) Indique concretamente qué representan las figuras marcadas con los números 1, 2, 3 y 4 [4]. c) Defina la estructura número 1 [2], identifique el tipo de enlace que une a sus monómeros [1] y cite dos características de este enlace [2].
3. Defina: a) respiración celular [2] y b) fermentación [2]. c) Exponga el concepto de fotosíntesis y dos aspectos que destaquen su importancia biológica [4]. d) Cite cuatro productos que se obtienen en la fase dependiente de la luz (fase luminosa) de la fotosíntesis [2].
4. a) Defina mutación [2]. b) Cite tres agentes que provoquen mutaciones [3]. c) Explique dos posibles consecuencias de las mutaciones [5].
5. Defina los siguientes términos: a) transcripción [2]; b) replicación [2]; c) traducción [2]. d) Indique en qué parte de las células procarióticas y eucarióticas se producen cada uno de estos procesos [2]. e) Explique el concepto de anticodón [2].
6. a) Cite cuatro defensas inespecíficas del organismo [2]. b) Defina antígeno y anticuerpo [4]. c) Establezca las diferencias entre vacuna y suero [4].