



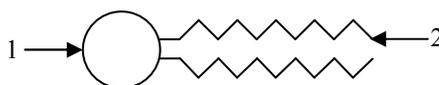
UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

BACHILLERATO
BIOLOGÍA

- Instrucciones:**
- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - b) El alumno responderá las preguntas de una sola opción, sin mezclar preguntas de las dos opciones.
 - c) Las cuatro primeras preguntas valen un punto y medio cada una; la 5ª y la 6ª, un punto cada una; la 7ª, dos puntos (un punto cada uno de sus apartados).
 - d) Entre corchetes se muestra la valoración de aspectos parciales de las preguntas.

OPCIÓN A

- 1.- Características [1,0] y propiedades del enlace peptídico [0,5].
 - 2.- Describa el retículo endoplasmático, indicando: tipos [0,1], estructura [0,4] y funciones [1].
 - 3.- Nombre las fases fundamentales del ciclo lítico de un virus [0,5]. Describalas de forma breve [0,75], y señale la diferencia con un ciclo viral lisogénico [0,25].
 - 4.- Señale al menos tres características que permitan diferenciar la inmunidad adquirida (adaptativa) de la inmunidad innata [1,5].
-
- 5.- Nombre y describa los mecanismos celulares por los que pueden penetrar en una célula: Na^+ [0,3], O_2 [0,3] y una bacteria [0,4].
 - 6.- Las mutaciones generalmente son perniciosas para el individuo que las sufre, sin embargo desde el punto de vista evolutivo son muy importantes. Explique razonadamente esta aparente contradicción [1].
-
- 7.- El dibujo muestra la forma común de representar esquemáticamente a un tipo de biomoléculas.



- a).- Indique de qué biomoléculas se trata [0,2] y cuál es la naturaleza química de los componentes señalados con los números 1 y 2 [0,8].
- b).- Las biomoléculas en cuestión son uno de los principales componentes de una importante estructura celular. Indique cuál es [0,2] y justifique cómo y por qué se organizan en ella las biomoléculas de que estamos hablando [0,8].