	UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA **PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**	**PLANES DE 1994 Y DE 2002** **BIOLOGÍA**

Instrucciones:
a) Duración: una hora y treinta minutos.
b) Se contestarán las preguntas de una sola opción, sin mezclar preguntas de las dos opciones.
c) Las tres primeras preguntas valen dos puntos cada una; la 4ª y la 5ª, un punto cada una; la 6ª, dos puntos (un punto cada uno de sus apartados).
d) Entre corchetes se muestra la valoración de aspectos parciales de las preguntas.

OPCIÓN B

1.- Defina: bioelemento, replicación, endocitosis, fotosíntesis y catabolismo [2].

2.- Defina el proceso de traducción [0,6], indique dónde tiene lugar [0,2] y explique cómo se realiza [1,2].

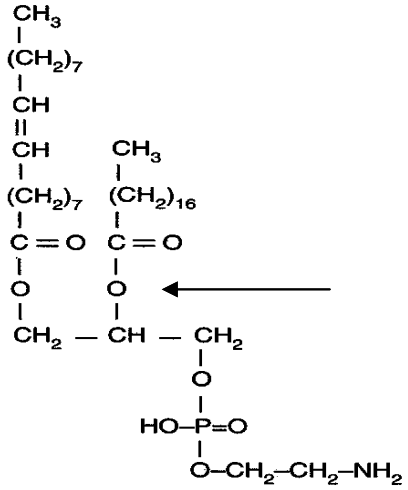
3.- Exponga tres diferencias que distingan a los virus del resto de microorganismos [0,6]. Describa el ciclo lisogénico de un bacteriófago [1,4].

4.- Una célula con dos pares de cromosomas sufre una mitosis, y cada célula hija resultante sufre una meiosis. ¿Cuántas células habrá al final? [0,25]. Realice un dibujo esquemático de todo el proceso e indique qué células son haploides y cuáles diploides [0,75]. Razone las respuestas.

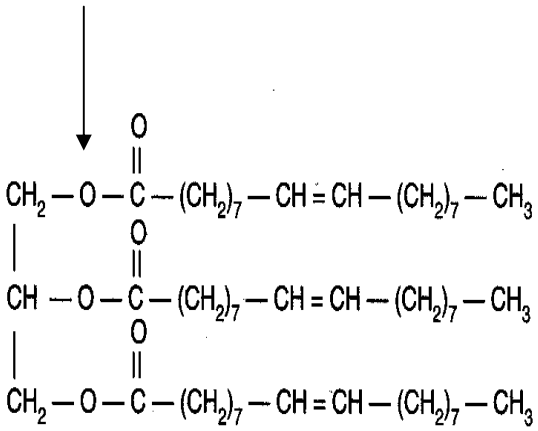
5.- ¿Qué tratamiento inmediato se debería administrar a una persona no vacunada contra el tétanos que presenta una herida producida por un clavo oxidado? [0,25]. ¿Qué tratamiento requeriría esa persona para mantener una protección contra el tétanos a largo plazo? [0,25]. Razone las respuestas [0,5].

6.- En relación con los lípidos representados por las fórmulas A (fosfolípido) y B (triacilglicérido), conteste las siguientes cuestiones:

A



B



a).- ¿Son lípidos saponificables o insaponificables? Justifique la respuesta [0,2]. ¿Qué tipo de enlace señalan las flechas? [0,1]. Descríbalo [0,3]. Explique la función celular que desempeñan ambas clases de moléculas [0,4].

b).- Nombre otros dos tipos de lípidos presentes en las células [0,4] e indique dos funciones biológicas de cada uno de ellos [0,6].