



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

BACHILLERATO
BIOLOGÍA

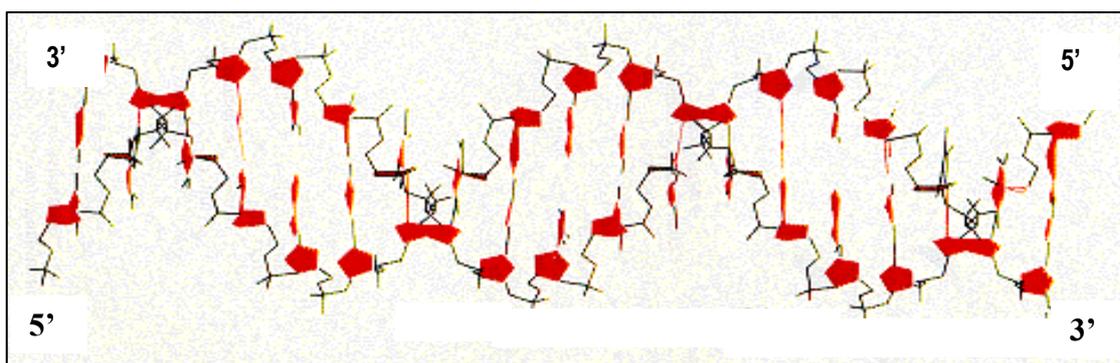
- Instrucciones:**
- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - b) El alumno responderá las preguntas de una sola opción, sin mezclar preguntas de las dos opciones.
 - c) Las cuatro primeras preguntas valen un punto y medio cada una; la 5ª y la 6ª, un punto cada una; la 7ª, dos puntos (un punto cada uno de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

OPCIÓN A

- 1.- Explique cuál es la función de las enzimas [0,6] y qué se entiende por apoenzima [0,3], coenzima [0,3] y centro activo [0,3]
- 2.- Explique los fenómenos de difusión y transporte de moléculas a través de la membrana plasmática [0,9]. Defina los términos endocitosis, pinocitosis, fagocitosis y exocitosis [0,6].
- 3.- Explique en qué consiste la selección artificial como procedimiento tradicional de mejora genética [0,75]. Comente un ejemplo de selección artificial aplicada a la producción agropecuaria [0,75].
- 4.- ¿A qué se llama respuesta celular? [0,5]. ¿Cómo se estimula? [0,5]. ¿Qué tipo de células pueden llevarla a cabo? [0,25]. ¿Qué sustancias intervienen? [0,25].

- 5.- Los ácidos grasos de los lípidos de las membranas celulares de las patas de los renos, aumentan su grado de insaturación hacia la pezuña. De una explicación razonada de este hecho [1].
- 6.- Existen virus que producen en los humanos enfermedades mortales por inmunodeficiencia. Sin embargo, la muerte del individuo no es provocada directamente por estos virus, sino frecuentemente por microorganismos parásitos oportunistas. Proponga una explicación razonada a este hecho [1].

- 7.- Análisis e interpretación de imágenes, esquemas, figuras...



- a).- Indique qué molécula está representada en el esquema y cite sus componentes [0,5]. ¿Qué otras moléculas presentan componentes similares? [0,5].
- b).- Explique la función biológica de la molécula representada [1,0].