



DATOS DEL CANDIDATO	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

LA DURACIÓN ES: 90 Minutos

INSTRUCCIONES GENERALES
<ul style="list-style-type: none">- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del Ejercicio (DNI, Pasaporte....).- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.- Realice en primer lugar las cuestiones que le resulten más sencillas.- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara.- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo.- No está permitido la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora programable, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo de telecomunicación.- Se permite calculadora "no programable" para las cuestiones en que se necesite su uso.- Entregue esta hoja al finalizar el Ejercicio.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none">• La valoración de este Ejercicio es entre 0 y 10 puntos sin decimales.• Se valorará la comprensión de las cuestiones planteadas, así como la buena presentación.• Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el Ejercicio de BIOLOGÍA. <p>Cuestión 1ª.- 2,5 puntos. (0,25 puntos los apartados a y b; 1 punto el c y d). Cuestión 2ª.- 2,5 puntos. (0,5 puntos los apartados a, b y c.; 1 punto el d) Cuestión 3ª.- 2,5 puntos. (0,9 puntos el apartado a.; 0,6 puntos el b.; 0,5 puntos los c y d) Cuestión 4ª.- 2,5 puntos. (0,75 puntos los apartados a y b; 0,5 puntos los c y d)</p>

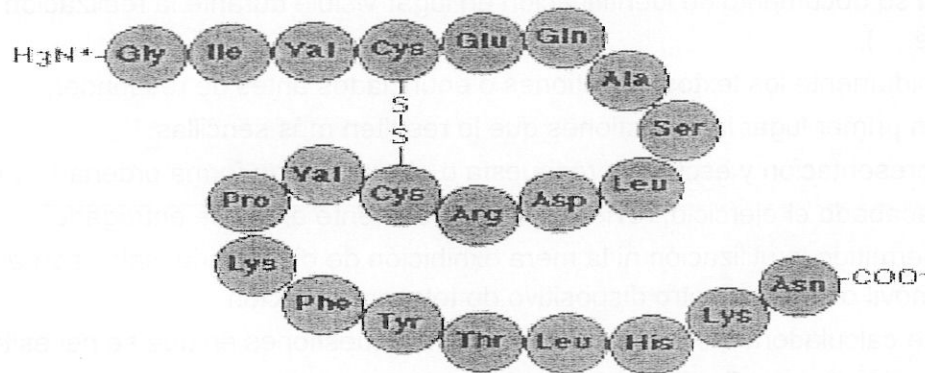
CALIFICACIÓN
<u>Calificación</u> <u>NUMÉRICA</u> Sin decimales
.....



DATOS DEL CANDIDATO	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

CUESTIONES

1º. En el dibujo se representa la estructura de una biomolécula que se encuentra presente en los seres vivos. Responda a las siguientes preguntas relacionadas con este grupo de biomoléculas:



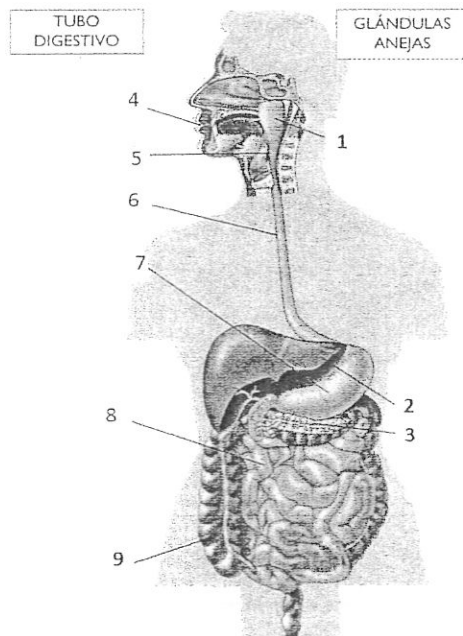
- ¿A qué grupo de moléculas orgánicas pertenece?
 - ¿Cuál es el nombre de las subunidades, representadas con círculos, que constituyen dicha biomolécula?
 - Cite el nombre del enlace que une las distintas subunidades que forman la biomolécula e indique entre qué grupos funcionales tiene lugar.
 - Indique cuatro funciones biológicas que son llevadas a cabo en los seres vivos por este grupo de moléculas.
- 2º. Responda a las siguientes cuestiones sobre el ciclo celular:
- Desde que una célula somática se origina hasta que se divide en dos células hijas, hay dos fases bien diferenciadas en el ciclo celular. Indique sus nombres y los procesos que ocurren en cada una de ellas.
 - En un organismo pluricelular, ¿qué células se dividen por mitosis y cuáles por meiosis?
 - Señale las diferencias entre la mitosis y la meiosis en cuanto al número de células que se obtienen y a la dotación cromosómica de las mismas.
 - ¿En cuál de estos dos procesos de división celular se produce recombinación genética? ¿Cuál es la finalidad de la misma?



DATOS DEL CANDIDATO	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

3º. Sobre el sistema digestivo humano conteste a las siguientes cuestiones:

- a) Complete el siguiente esquema con el nombre de los órganos numerados del 1 al 9.



- b) Indique las sustancias segregadas por las glándulas rotuladas con los números 1, 2 y 3 del esquema anterior e indique sobre qué moléculas orgánicas actúan descomponiéndolas.
- c) Explique en qué consiste la digestión química y la digestión mecánica que tienen lugar en el aparato digestivo.
- d) Especifique en qué órganos del tubo digestivo tiene lugar la digestión mecánica y en cuáles la química.
- 4º. Responda a las siguientes cuestiones sobre microorganismos:
- a) Defina los siguientes conceptos: microorganismos o microbios, agente patógeno y virus.
- b) Indique las vías de entrada de los microorganismos infecciosos en el cuerpo del huésped.
- c) Cite un ejemplo de producto obtenido en la industria farmacéutica mediante la utilización de los microorganismos.
- d) Indique el tipo de microorganismos que participan en la elaboración del vino, de la cerveza y del yogur, e indique el proceso metabólico que se produce en la elaboración de estos productos.