



PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD. BACHILLERATO
LOGSE. Septiembre 1998

BIOLOGÍA. CÓDIGO 31

UNIVERSIDAD DE MURCIA

Instrucciones de la prueba:

Debe contestar a UNA OPCIÓN DE CADA MODALIDAD y recuerde que no puede escoger simultáneamente preguntas de las dos opciones de cada modalidad. Cada opción tiene una puntuación máxima de cinco puntos. En las opciones con más de un apartado la valoración de cada uno de ellos figura al final de los mismos.

MODALIDAD 1:

OPCIÓN A

Estructura y función de las mitocondrias.

OPCIÓN B

- 1) Estructura y función de los disacáridos.
- 2) Describa el proceso de la *Transcripción*.

MODALIDAD 2:

OPCIÓN A:

- 1) Explique porqué le es más rentable a una célula obtener ATP degradando la glucosa a ácido láctico a partir de moléculas de glucosa que forman parte de una molécula de glucógeno, que usando moléculas de glucosa libres en el citoplasma.
(2 puntos)
- 2) Indicar en un individuo masculino de la especie humana:
 - Cuántos cromosomas tendrán:
 - las células somáticas.
 - los espermatozoides.
 - Cuántos autosomas presentarán en:
 - las células somáticas.
 - los espermatozoides.
 - Tipos de espermatozoides en relación a los cromosomas sexuales.(3 puntos)

OPCIÓN B:

- 1) Defina los siguientes términos: *Toxina*, *Plásmido*, *Celulosa*.
(3 puntos)
- 2) ¿Cuál es el rasgo prominente en la estructura de los virus que hace que las enfermedades producidas por ellos sean más difíciles de controlar por vacunación que las producidas por bacterias?
(2 puntos)