



PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD BACHILLERATO LOGSE.
Septiembre 1995

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 la misma modalidad. (Puntuación máxima para cada opción: 5 puntos.)

MODALIDAD 1:

OPCIÓN A:

- 1) Describa el curso de acontecimientos que pueden suceder cuando un virus entra a una bacteria.

OPCIÓN B:

- 1) Explique brevemente el concepto de *Metabolismo*.
- 2) Fases de la infección microbiana.
- 3) Estructura de la molécula de las inmunoglobulinas (anticuerpos).

MODALIDAD 2:

OPCIÓN A:

- 1) Explique muy brevemente en qué consiste el transporte activo a través de las membranas biológicas.
- 2) Cuando se examina al microscopio electrónico una célula eucarionte, cuya función principal es el transporte a través de su membrana plasmática, se observa la presencia de numerosas mitocondrias. ¿Cree que existe una relación entre estos hechos?. Razone la respuesta.
- 3) Como usted sabe bien, el contenido de agua en las células sirve de protección frente a las fluctuaciones de la temperatura ¿Sabría decir qué características tiene la molécula de agua que le confieren esta propiedad?.

OPCIÓN B:

- 1) La aparición de una mutación ¿se debe a que el organismo donde se produce necesita de un cambio en su genoma para adaptarse mejor a su ambiente, o por el contrario se produce al azar, independientemente de que resulte perjudicial, beneficiosa o neutra al ser vivo en cuestión?.
- 2) Diferenciar entre cromátidas hermanas y homólogas e indicar:
 - En qué fase del ciclo celular se forman las cromátidas hermanas.
 - Cómo se llama el proceso mediante el cual tiene lugar la formación de las cromátidas hermanas.
 - Si las cromátidas hermanas son idénticas entre sí o solamente similares. Razone la respuesta.
 - En qué fases del ciclo celular estarán los cromosomas constituidos por una sola cromátida.