

Mérida, 19 de mayo de 2003

CUARTO QUIZ DE BIOLOGIA

Nombre y apellido: _____ C.I. N° _____

Instrucciones.-

- 1.- Escriba las respuestas en letra clara . Sea conciso en su respuesta
- 2.- Indique su respuesta y escriba el número de la misma si responde al dorso de la página. Las respuestas no identificadas o no señaladas debidamente no serán corregidas.
- 3.- Los exámenes son individuales. Cualquier comunicación con sus compañeros o el empleo de métodos deshonestos anulará su examen.

1.- Responda Verdadero (V), Falso (F) o indeterminado (I)

SI es FALSO O INDETERMINADO, explique su respuesta. Una RESPUESTA INCORRECTA ANULA UNA RESPUESTA CORRECTA .

5 PUNTOS

- a)___ El aparato molecular para la respiración se encuentra solo en las células eucariotas.
- b)___ Los dos procesos más importantes en la interconversión de la energía son realizados en las membranas.
- c)___ Algunas moléculas se mueven a través de las membranas en base a su solubilidad en lípidos y/o su tamaño molecular.
- d)___ Todas las enzimas son proteínas
- e)___ Los ribosomas en las células eucariotas son más grandes y complejos que el de las células procariotas
- f)___ Tanto en células eucariotas como en las procariotas, el ADN nuclear se encuentra rodeado de histonas
- g)___ Una hexosa, de tipo aldosa, es un monosacárido con un grupo aldehído y seis átomos de carbono en su estructura.
- h)___ Los aminoácidos a pH fisiológico (pH 7.4) existen como iones dipolares o zwitteriones.
- i)___ Las enzimas son proteínas que catalizan reacciones de lípidos en la célula.
- j)___ Todas las proteínas son enzimas

2.- Cuales son las principales características en composición química, estructura y funciones de las membranas. Estas características son similares para todas las membranas biológicas?

6 PUNTOS

3.-Describa la composición química, las características estructurales y funcionales y de composición del cloroplasto. (al menos 6)

5 PUNTOS

4.- Cuales son las principales diferencias entre una célula eucariota y una célula procariota? 2 4 PUNTOS