

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS  
EXTENSION OCOZOCOAUTLA  
1er examen parcial de Bioquímica

Nombre Hector Rojas Angulo Fecha 11/5 Sept 2015

Subraya el complemento que consideres más adecuado para cada enunciado:

- X 1) Cuando se habla de soluciones isotónicas en el laboratorio, suele tratarse de las que tienen la misma presión osmótica que el plasma sanguíneo, que es aproximadamente de 0.3 osmolar. Las soluciones fisiológicas de concentración menor a 300 mosm/l se llaman:  
a) hipotónicas b) hipertónicas c) isotónicas d) todas las opciones e) ninguna de las opciones
- ✓ 2) En un medio hipertónico los eritrocitos se "hinchan" hasta que explotan Verdadero Falso
- ✓ 3) 1 mol de glucosa = 180 g/l = 1 osm/l Verdadero Falso
- X 4) La teoría quimiosmótica plantea que la célula tiene un gradiente eléctrico que hace que el interior de la célula sea: a) ácido b) alcalino c) positivo d) todas las opciones e) ninguna de las opciones
- X 5) Según la teoría quimiosmótica la fosforilación del ADP se lleva a cabo a través de:  
a) NADH b) un intermediario (X-P) c) un gradiente de protones d) todas las opciones e) ninguna opción
- ✓ 6) Los transportadores de electrones acarrean:  
a) Protones b) electrones c) hidrogeno d) todas las opciones e) ninguna opción
- ✓ 7) Los transportadores de electrones son coenzimas Verdadero Falso
- X 8) La entalpia es la energía que se pierde dentro un sistema Verdadero Falso
- ✓ 9) Durante la catálisis enzimática la energía libre de Gibbs:  
a) Aumenta b) disminuye c) se convierte en entropía d) todas las opciones e) ninguna opción
- X 10) Se considera ruta metabólica a:  
a) La producción de piruvato a partir de glucosa b) la producción de A-CoA a partir de piruvato c) la producción de maltosa a partir de almidón d) todas las opciones e) ninguna de las opciones
- ✓ 11) El proceso de digestión comienza en el estómago verdadero falso
- ✓ 12) El metabolismo comienza en la boca verdadero falso
- ✓ 13) La digestión de lípidos involucra la formación de micelas verdadero falso
- ✓ 14) Es una enzima que participa en la digestión de proteínas  
a) pepsina b) amilasa c) lipasa d) todas las opciones e) ninguna de las opciones
- 15) La ruptura de este compuesto en 2 productos iguales puede ser catalizada por:  
a) tripsina b) pepsina c) quimotripsina d) todas las opciones e) ninguna de las opciones
- 16) El producto de la amilasa es  
a) almidón b) maltosa c) glucosa d) todas las opciones e) ninguna de las opciones

Calificó: Yessi Morales

A = 14

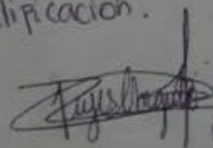
el examen sigue a la vuelta

- 17) Asp-197 significa
- ✓ a) que hay 197 ASP en la enzima
  - b) la posición de Asp en la secuencia proteica
  - c) el peso molecular de Asp
  - d) todas las opciones
  - e) ninguna de las opciones
- ✓ 18) La amilasa produce glucosa verdadero falso
- ✓ 19) Grupo de enzimas con mayor producción de energía libre en el metabolismo
- a) hidrogenasas
  - b) quinazas
  - c) ATPasas
  - d) todas de las opciones
  - e) ninguna de las opciones
- ✗ 20) Consta de 8 reacciones y 9 enzimas
- a) Ciclo de Krebs
  - b) Ciclo de la urea
  - c) glucólisis
  - d) todas las opciones
  - e) ninguna de las opciones
- ✓ 21) De acuerdo a la Comisión de las Enzimas, la primera enzima de la glucólisis pertenece a la clase
- a) 1
  - b) 3
  - c) 5
  - d) todas las opciones
  - e) ninguna de las opciones
- ✗ 22) La pepsina tiene como producto aminoácidos verdadero falso
- ✗ 23) El Ca es un activador de la amilasa verdadero falso
- ✗ 24) La bilis es un zimógeno verdadero falso
- ✗ 25) La primera reacción del ciclo de Krebs produce:
- a) AcetilCoA
  - b) lactato
  - c) piruvato
  - d) citrato
  - e) ninguna de las opciones

pregunta de salvación: ¿Cuántos tipos de fosforilación hay en la célula? Descríbelas brevemente.

Oxidativa  
substrato

Se revisó el examen de forma grupal y estoy conforme con mi calificación.

  
11/09/15  
ITZEL REYES