

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
Extensión Ocozocoautla

Tercer examen parcial y prefinal de bioquímica

Nombre: Fátima del Carmen Herrera Sánchez Fecha: 13 de mayo de 2015

Resalta la respuesta que consideras más adecuada

- 1) para que una transformación metabólica pueda ocurrir espontáneamente
 - a) Su cambio de entropía ha de ser positivo
 - b) Ha de ser exotérmica
 - c) Hay que suministrarle energía de origen externo
 - d) Inicialmente ha de estar en situación de equilibrio
 - e) ninguna de las anteriores
- 2) Todas las transformaciones metabólicas son exergónicas
 - a) verdadero
 - b) falso
- 3) Ante una alta concentración de glucosa intracelular se espera una alta concentración intracelular de
 - a) G6P
 - b) NH₃
 - c) acilCoA
 - d) a y b
 - e) ninguna de las anteriores
- 4) La enzima histidina descarboxilasa cataliza la descarboxilación de la histidina para formar histamina ¿Cuál de las posibilidades señaladas podría corresponder a su numeración oficial?
 - a) 1.10.3.1
 - b) 2.4.1.15
 - c) 4.1.1.22
 - d) 6.4.3.1
 - e) ninguna de las anteriores
- 5) Todas las coenzimas deben de poseer un ion metálico
 - a) verdadero
 - b) falso
- 6) El metabolismo aerobio de un mol de _____ puede rendir ___ moles de ATP
 - a) AcetilCoA → 10
 - b) Piruvato → 15
 - c) 3-Fosfoglicerato → 15
 - d) Lactato → 12
 - e) ninguna de las opciones
- 7) En los humanos el piruvato, en una sola etapa enzimática se puede transformar en:
 - a) Lactato
 - b) Fosfoenolpiruvato
 - c) Oxalacetato
 - d) Acetaldehído
 - e) ninguna de las opciones
- 8) La acilCoA sintetasa es una enzima estrictamente mitocondrial
 - a) verdadero
 - b) falso
- 9) No está directamente implicado en el ciclo de la urea el aminoácido
 - a) Histidina
 - b) Citrulina
 - c) Aspartato
 - d) Ornitina
 - e) ninguna de las anteriores
- 10) Un estudiante de la clase de bioquímica ingiere una dieta de 2500 kcal diarias de las cuales la proporción promedio de carbohidratos, lípidos y proteínas es de 50, 40, 10 respectivamente. Asumiendo que va al gimnasio 1 vez a la semana, el estado de salud nutricional de dicho estudiante será
 - a) normopeso
 - b) sobrepeso
 - c) obeso
 - d) desnutrido