

9

Nombre Molina Marillo Erika Vanessa fecha 1/04/16

Subraya la respuesta que consideres MÁS adecuada para cada oración. Realiza los cálculos de lo que se te pide, sin cálculos la respuesta no es válida

Se encontró que en una población (n=438) los pacientes ingieren una concentración promedio de 4000 Kcal con 600 g de carbohidratos y 150 g de proteínas.

- 1) La ingesta de carbohidratos está equilibrada cierto falso
- 2) Esquematiza el metabolismo de carbohidratos por glucólisis y ciclo de Krebs (versión 3; sustrato-producto-enzima-energía)
- 3) Calcula la concentración molar de NADH que se producirá en el inciso anterior
- 4) Calcula el número de moléculas de G6P que se producirán

n=438 promedio 4000 Kcal  
 1 g de carbohidratos = 4 Kcal  
 600g " " = 2400 Kcal ✓

La ingesta 2000 Kcal  
 $60 - 25 = 35$   
 carb. lip. Proteínas  
 proteínas

1.) Mi respuesta es cierta porque a pesar que se está consumiendo más Kcal los carbohidratos están siendo tomados con una ampliación de equilibrio de 10,  $600 - 250 - 150$ , por lo tanto así se consume más Kcal lo importante es que está se equilibra.

3) 1 mol de Glucosa → 10 moles de NADH  
 ∴ 3.33 moles de Glucosa → X  
X = 33.3 moles de NADH ✓

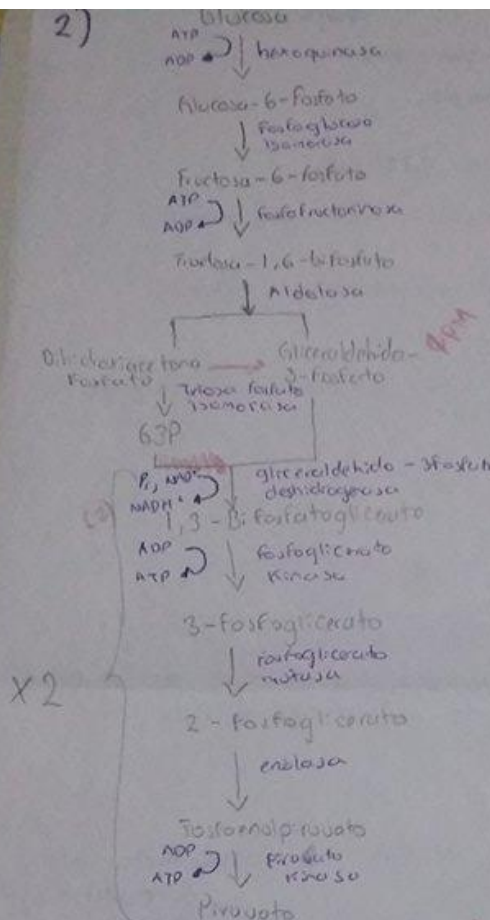
► Nota: Todas mi carbohidrat son gluc de acuerdo información me dan, se 600g de y solo se por una ruta

1 mol de Glucosa → 180 g  
 X → 600 g  
 X = 3.33 moles de glucosa ✓

Tomando en cuenta que  
 1 mol de Glucosa → 1 mol de G6P  
 3.33 moles de " → 3.33 moles de G6P  
 1 mol →  $6.022 \times 10^{23}$  moléculas

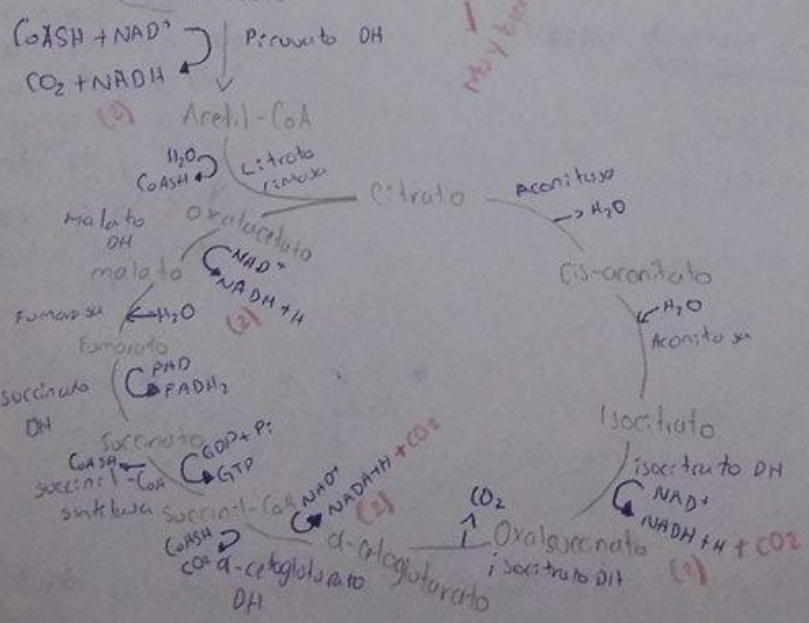
► El inciso 4 es de acuerdo moles de glucosa util el inciso 3.

2)



X2

Contas	NADH produce
Glucalios	2
Ciclo de Krebs	8
Total	
10 NADH	



Muy bueno!