

L'idrolisi di un trigliceride libera:

- A. 1 molecola di glicerolo e 3 molecole di acidi grassi
- B. 3 molecole di acidi grassi
- C. 3 molecole di glicerolo e 1 molecole di acidi grassi
- D. 1 molecola di glicerolo e 1 molecola di acidi grassi
- E. 1 molecola di glicerolo

Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?

- A. La reazione 3-fosfogliceraldeide \rightarrow diidrossiacetonfosfato è catalizzata da una isomerasi
- B. La reazione glucosio-1-fosfato + UTP \rightarrow UDPglucosio + PPI è catalizzata dalla glicogeno sintetasi
- C. La reazione acetil- CoAcarbossilasi \rightarrow malonilCoA è catalizzata da una carbossilasi
- D. La reazione glucosio-6-fosfato \rightarrow 6-fosfoglucolattone è catalizzata da una deidrogenasi
- E. La reazione alanina + acetil alfa chetoglutarato \rightarrow piruvato + glutammato è catalizzata da una transaminasi

Il grafico di Lineweaver-Burk dà:

- A. nessuna delle opzioni
- B. $1/V_{max}$ come intercetta a $1/S = 0$
- C. $1/KM$ come intercetta a $1/S = 0$
- D. V_{max}/KM come intercetta a $1/S = 0$
- E. KM/V_{max} come intercetta a $1/S = 0$

Quale delle seguenti affermazioni è una caratteristica del dominio transmembrana di un tipico recettore tirosina chinasi?

- A. Esso ha alcune attività chinasiche catalitiche intrinseche
- B. Esso contiene una sequenza regolatrice che contiene un sito di legame a bassa affinità
- C. Esso funziona come un ancora per il recettore
- D. Esso ha un controllo a feedback negativo sul sito di legame
- E. Nessuna delle opzioni è corretta

Nei mitocondri la velocità della fosforilazione ossidativa è governata dalla concentrazione di:

- A. ATP
- B. acetil-CoA
- C. ADP
- D. Pi
- E. NADPH

L'atomo Fe²⁺ nell'emoglobina (Hb) può essere legato a 6 ligandi coordinati. Quali sono i sei ligandi coordinati ai quali si lega il Fe²⁺?

- A. 4 anelli di porfirina, 1 istidina prossimale, 1 istidina distale
- B. 4 anelli di porfirina, 1 istidina prossimale, 1 ossigeno
- C. 1 ossigeno, 5 istidine nel polipeptide dell'emoglobina
- D. Il ferro ferroso si lega solo a CO₂
- E. 4 anelli di porfirina, 1 istidina distale, 1 ossigeno

Quale dei sottoelencati metaboliti NON è intermedio della glicolisi?

- A. Glicerolo-fosfato
- B. Fruttosio-1,6-difosfato
- C. 1, 3-difosfoglicerato
- D. Fosfoenolpiruvato
- E. Diidrossiacetonfosfato

Risposte corrette A, B, B, C, C, B, A