

**Nell'inibizione enzimatica:**

- A. Lo stesso inibitore può agire in modo non competitivo e competitivo, nello stesso processo
- B. In quella competitiva, Km diminuisce e la Vmax rimane inalterata
- C. Il processo può essere irreversibile
- D. Il substrato può essere degradato
- E. In quella competitiva, rimangono inalterate Km e Vmax

**Lo shunt dell'esoso monofosfato è utilizzato per tutte le reazioni seguenti TRANNE una, quale?**

- A. Generazione di NADPH/H+
- B. Formazione di ATP
- C. Degradazione di ribosio-5-fosfato
- D. Sintesi dei pentosi
- E. Sintesi di ribosio-5-fosfato

**Quale delle seguenti affermazioni sui trigliceridi (triacilgliceroli) non è vera?**

- A. I triacilgliceroli sono una forma di stoccaggio efficiente di energia
- B. I triacilgliceroli contengono 3 acidi grassi esterificati su uno scheletro di glicerolo
- C. I triacilgliceroli possono essere idrolizzati per fornire un substrato gluconeogenico
- D. I triacilgliceroli sono trasportati nel sangue legati all'albumina
- E. I triacilgliceroli sono la principale forma di immagazzinamento di acidi grassi

**In che modo la mancanza di ossigeno diminuisce l'attività del ciclo dell'acido tricarbossilico?**

- A. Il trasporto di elettroni non può essere usato per rigenerare NAD+
- B. È inibita la sintesi del lattato dal piruvato
- C. L'aumento del malonil-CoA inibisce la carnitina acil transferasi I
- D. La glicogenolisi è diminuita, causando un rallentamento del ciclo dell'acido tricarbossilico
- E. Sono aumentati i livelli di adrenalina

**La reazione 2-fosfoenolpiruvato →(2-enolpiruvato) → piruvato è catalizzata dal quale enzima?**

- A. Enolasi
- B. Piruvato chinasi
- C. Piruvato carbossilasi
- D. Lattico deidrogenasi
- E. Piruvato deidrogenasi

**Gli elettroni dal NADH, prodotto nel citosol mediante la glicolisi, possono essere trasportati nel mitocondrio e alla catena di trasporto degli elettroni attraverso quale dei seguenti composti?**

- A. Glutammato
- B. Ossalacetato
- C. Malato
- D. Piruvato
- E. Lattato

**Quali delle seguenti molecole sono attivatori della glicolisi e inibitori della gluconeogenesi?**

- 1) AMP   2) ATP   3) Citrato   4) Fruttosio-2,6-bisfosfato   5) Fruttosio-1,6-bisfosfato
- A. 5 e 3
  - B. 2 e 4
  - C. 1 e 3
  - D. 3 e 5
  - E. 4 e 1

Risposte corrette C, B, D, A, B, C, E