

DM n°1 : Metabo Mitochondriale Correction

Tutorat 2020-2021 : 10 QCMS



QCM 1 : E

- A) Faux : ce sont les réactions 3 et 4 ++
- B) Faux : d'abord, la réaction est catalysée par l'aldolase l'**aconitase**, et elle se compose **en premier temps d'une déshydratation puis d'une hydratation**.
- C) Faux : on obtient du **L-Malate**
- D) Faux : on déplace l'**équilibre en faveur du L-Malate**, de façon à avoir une faible concentration d'OAA ++
- E) Vrai

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : c'est la **SEULE** réaction qui permet la conversion du pyruvate en Acétyl-CoA.
- C) Vrai
- D) Faux : quand le niveau énergétique est élevé, le citrate sort dans le cytoplasme pour faire la **synthèse d'AG/CC**.
- E) Faux

QCM 3 : B

- A) Faux : voir item B)
- B) Vrai
- C) Faux : la PDH Phosphatase vient **déphosphoryler** le résidu Sérine de E1 et **active** la PDH
- D) Faux : c'est le résidu **Sérine !!**
- E) Faux

QCM 4 : CD

- A) Faux : voir item C
- B) Faux : voir item C
- C) Vrai : ++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : CD

- A) Faux : à partir de **NADH+H⁺** cytoplasmique
- B) Faux : pas dans les GR ++ car pas de mitochondries
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : A

- A) Vrai
- B) Faux : pas dans le Complexe 2 +++
- C) Faux : gradient **électromagnétique électrochimique** <3 <3
- D) Faux : les protons H retournent dans la matrice !
- E) Faux

QCM 7 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : les AA circulent librement dans le sang
- C) Faux : les transaminases sont des **aminotransférases** ++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : BD

- A) Faux : au niveau du muscle on utilise en majorité l'alanine pour transporter le NH₃ mais on synthétise aussi de la glutamine !
- B) Vrai
- C) Faux : on utilise du Glutamate
- D) Vrai
- E) Faux