Correction du DM n° 1: Cycle de Krebs

1/	B	**2/**	B	**3/**	C	**4/**	BC	**5/**	ACD
6/	ABD	**7/**	D						

QCM 1 : B

A) Faux : **3** NADH+H+ et **1** FADH2 par cycle
B) Vrai
C) Faux : Le **substrat** est oxydé et les **coenzymes** sont réduits
D) Faux : Condensation de l'Acétyl-CoA (2C) avec une molécule d'OAA (4C) ce qui forme une molécule de **citrate (6C)**
E) Faux : D'autres propositions sont justes

QCM 2 : Br

A) Faux : **Irréversible** et **très** exergonique
B) Vrai
C) Faux : Même à faible concentration d'OAA elle peut fonctionner, elle se produit facilement
D) Faux : Charges énergétique élevée => on **freine** le cycle de Krebs, le flux diminue
E) Faux : D'autres propositions sont justes

QCM 3 : C

A) Faux : Il catalyse la conversion de l'a-cétoglutarate en succinyl-CoA
B) Faux : PAS de régulation covalente
C) Vrai
D) Faux : Les deux se ressemblent malgré quelques distinctions
E) Faux : D'autres propositions sont justes

QCM 4 : BC

A) Faux : dérive **TRANS** du fumarate !!!
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : Utilisation du **système de navette**
E) Faux : D'autres propositions sont justes

QCM 5 : ACD

A) Vrai
B) Faux : **libre**
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux : D'autres propositions sont justes

QCM 6 : ABD

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : NON ! Puisqu'elles ne possèdent **pas de mitochondries** +++
D) Vrai
E) Faux : D'autres propositions sont justes

QCM 7 : D

A) Faux : intermédiaire **IN**stable
B) Faux : Intervention de 2 coenzymes : **glutathion** et un **centre fer-soufre**
C) Faux : La fumara**T**e dans sa forme trans est converti en L-Malate par addition d'une molécule d'eau grâce a la fumara**S**e
D) Vrai
E) Faux : D'autres propositions sont justes