

Faculté de Médecine d'Oran

QCM Corrigés Métabolisme des Glucides

1-LA GLYCOLYSE PROPREMENT DITE

- a-Comprend 10 reactions biochimiques
- b-Debuté par un transfert de phosphoryle
- c-S'acheve par un déplacement de phosphoryle
- d-À lieu chez les bacteries
- e-À lieu dans la matrice mitochondriale

Reponse : A B D

2-L'hexokinase

- a-Se rencontre dans la plupart des tissus animaux
- b-Est exclusivemnet hépatique
- c-À um Km beuacoup plus élevé que celui de la glucokinase
- d-Catalyse une reaction irréversible de la glycolyse
- e-Subit l'activation allostérique par le produit de la reaction : glucose 6-P

REPONSE : A D

3-La PFK 1

a-Est activée par l'ATP

b-Est inhibée par l'ATP

c-EST activée par le fructose 2-6-biphosphate

d-Est inhibée par le citrate

e-Est inhibée par l' AMP

Reponse : B C D

4-La synthese du glucose peut se faire à partir de composés non glucidiques tels que :

a-L'acide lactique

b-Le glycérol

c-L'acide pyruvique

d-Les intermédiaires du cycle de Krebs

e-Des acides aminés

Réponse : a b c d e

5-La néoglucogenèse :

a-N'a lieu que dans le foie

b-Contribue au maintien de la glycémie

c-Intervient lors d'efforts physiques intenses

d-Consomme 8 ATP par glucose formé

e-Libère 3 H₂O par glucose formé

Réponse : b c

6-On étudie le catabolisme de 36 g de glycogène hépatique en l'absence de glucose 6-phosphatase , la glycogénolyse étant totale :

a-Il y' a intervention d'une seule activité enzymatique

b-Il y' alibération de glucose sanguin

c-IL n'y 'a pas de libération de glucose sanguin

d-Il y' a production de plus de 20 g de glucose 1-P

e-Il y'a production de 16 g de glucose non phosphorylé

Reponse : b d

7-Qu'est ce, pourquoi et quand ?

Parmi la proposition suivante lesquelles sont vraies

- a-Le glycogène est les polysaccharides majeurs de la ration glucidique alimentaire
- b-Le catabolisme tissulaire du glycogène à lieu dans l'intestin, le foie et les muscles
- c-Le foie est l'organe qui contient la plus grande quantité de glycogène
- d-Les ramifications nombreuses du glycogène permettent un métabolisme tissulaire plus rapide
- e-Le catabolisme digestif du glycogène alimentaire a lieu en période d'activité musculaire

Reponse : a c e

8-L'intolérance au fructose est due :

- a-À un deficit du transporteur intestinal du fructose
- b-À une captation hépatique du fructose défectueuse
- c-À un déficit en fructokinase
- d-À un déficit en F1P aldolase
- e-À un déficit en F1-6 diphosphatase

Reponse : d

