

DM n°9 :

Tutorat 2017-2018 : 20 QCMS



QCM 1 : D

- A) Faux : la glycolyse se trouve uniquement dans le cytoplasme.
- B) Faux : elle se déroule dans TOUTES LES CELLULES car elle se fait aussi bien en aérobie qu'en anaérobie.
- C) Faux : déjà une phase de consommation d'énergie puis de production
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : A

- A) Vrai
- B) Faux : il faut inverser les isoformes.
- C) Faux : une liaison phosphodiester
- D) Faux : elles catalysent la même réaction mais différent par leurs propriétés cinétiques entre autres.
- E) Faux

QCM 3 : B

- A) Faux: isoformes 1.2.3 => faible K_M => forte affinité => saturable rapidement et n'est pas spécifique au glucose
- B) Vrai : car est exprimée dans les tissus qui reçoivent beaucoup de glucose
- C) Faux : pas inhibée par le G6P
- D) Faux : c'est l'isoforme 4
- E) Faux

QCM 4 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : BC

- A) Faux : pas de point de régulation
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : la plus lente
- E) Faux

QCM 6 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : endergonique
- E) Faux

QCM 7 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : c'est la triose phosphate isomerase.
- C) Vrai
- D) Faux : seulement 4% du DHAP s'engage dans la glycolyse (sous forme de G3P) et le reste vers la synthèse de TG
- E) Faux

QCM 8 : A

- A) Vrai
- B) Faux : elle ne produit pas de molécules d'ATP directement, mais par la réoxydation du $\text{NADH} + \text{H}^+$
- C) Faux : fonction cétone
- D) Faux : réversible car pas de point de régulation
- E) Faux

QCM 9 : CD

- A) Faux : le shunt n'a pas tjs lieu
- B) Faux : 1.3 biphosphoglycérate mutase
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : AD

- A) Faux : c'est du 2 phosphoglycérate le produit
- B) Vrai
- C) Faux : déjà sous forme émol puis céto
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : ACD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : presence O₂ cycle de Krebs ou NGG
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : E

- A) Faux : cerveau + muscle
- B) Faux : 3 molécules d'ATP
- C) Faux : quand un aspartate sort, un glutamate rentre
- D) Faux : produit du NADH+H⁺
- E) Faux

QCM 13 : A

- A) Vrai
- B) Faux : 38 ou 36 molécules ATP
- C) Faux : oxydation des molécules d'AG
- D) Faux : GLUT 4
- E) Faux

QCM 14 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : aussi dans la voie des pentoses phosphates
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : avec la NGG
- D) Faux : tous les intermédiaires
- E) Faux

QCM 16 : D

- A) Faux : +++++ dans le muscle pas de consommation d'ATP alors qu'on en consomme 1 dans le foie
- B) Faux : c'est l'inverse
- C) Faux : d'insuline
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : A

- A) Vrai
- B) Faux : C'EST L'INVERSE +++++
- C) Faux : il permet la synthèse des GAG et de l'héparine
- D) Faux : il sera moins stable
- E) Faux

QCM 18 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse
- C) Vrai
- D) Faux : triose phosphate isomérase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : BC

- A) Faux : si $AMP/ATP > 1$
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : de façon Générale le bilan est de 2 molécules d'ATP sauf dans les GR ou le bilan peut être nul lors de la mise en place du shunt.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses