

1/	ACD	2/	B	3/	A	4/	BD	5/	ABC	6/	CD	7/	AD
8/	BC	9/	E	10/	ABCD	11/	AC	12/	A	13/	AC	14/	C
15/	BD	16/	CD	17/	ABD	18/	BD	19/	AB	20/	AB		

QCM 1 : ACD

- A) VRAI
- B) FAUX : aérobie ou anaérobie (le rendement sera différent par contre)
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 2 : B

- A) FAUX : glucose → 6C / pyruvate → 3C
- B) VRAI
- C) FAUX : spécifique du foie et des cellules β du pancréas
- D) FAUX : glucokinase = isoforme IV des hexokinases
- E) FAUX

QCM 3 : A

- A) VRAI
- B) FAUX : la plateau est atteint + rapidement pour les autres hexokinases
- C) FAUX : Glucose → Glucose 6-Phosphate
- D) FAUX : fortement exergonique → réaction IRreversible
- E) FAUX

QCM 4 : BD

- A) FAUX : isoformes 1,2,3 des hexokinases → saturables
- B) VRAI : car faible Km
- C) FAUX : il faut de l'insuline pour que GLUT 4 soit exprimé → donc le glucose n'entrera par tout le temps dans le TA et dans le muscle !
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 5 : ABC

- A) VRAI : cette enzyme catalyse une réaction réversible ☺
- B) VRAI : ça donne du F 1,6-bisP
- C) VRAI
- D) FAUX : réaction faiblement endergonique → réversible
- E) FAUX

QCM 6 : CD

- A) FAUX : le DHAP et le G3P sont deux trioses
- B) FAUX : très endergonique
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 7 : AD

- A) VRAI
- B) FAUX : c'est un facteur limitant ++ le NADH doit être réoxydé suite à la glycolyse !
- C) FAUX : cette réaction utilise un Pi.
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 8 : BC

- A) FAUX : c'est via la Glyceraldéhyde 3-phosphate déshydrogénase.
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) FAUX : faiblement endergonique
- E) FAUX

QCM 9 : E

- A) FAUX : effecteur allostérique négatif
- B) FAUX : il diminue l'affinité Hb/O₂ ce qui va favoriser la libération d'O₂ au niveau tissulaire.
- C) FAUX : ce shunt concerne la 7ème étape de la glycolyse
- D) FAUX : déviation de la courbe de dissociation vers la droite
- E) VRAI

QCM 10 : ABCD

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 11 : AC

- A) VRAI
- B) FAUX : cf. C
- C) VRAI
- D) FAUX : pyruvate → lactate c'est en condition anaérobie. (cf énoncé)
- E) FAUX

QCM 12 : A

- A) VRAI
- B) FAUX : elle y est imperméable.
- C) FAUX : surtout dans le cerveau/muscle
- D) FAUX : surtout dans le foie/coeur/rein
- E) FAUX

QCM 13 : AC

- A) VRAI
- B) FAUX : irréversible
- C) VRAI
- D) FAUX : cytosolique
- E) FAUX

QCM 14 : C

- A) FAUX : c'est en anaérobie
- B) FAUX : c'est en aérobie
- C) VRAI
- D) FAUX : fibres rouges → endurance / fibres blanches → sprint
- E) FAUX

QCM 15 : BD

- A) FAUX : jamaisssss
- B) VRAI
- C) FAUX : dans le foie on n'a que la glucokinase (et pas d'autres hexokinases), on va devoir passer par la formation de F1P → Glycéraldéhyde → G3P → Glycolyse
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 16 : CD

- A) FAUX : le point de régulation de l'héxokinase n'est pas spécifique de la glycolyse
- B) FAUX : les hexokinases seront inhibées par un excès de G6P SAUF la glucokinase
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 17 : ABD

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : le GTP n'a pas d'effet
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 18 : BD

- A) FAUX : ce n'est ni un intermédiaire de la glycolyse, ni de la NGG
- B) VRAI
- C) FAUX
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 19 : AB

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : PFK2 phosphorylée → activité kinase → PAS d'activation de la PFK1 → glycolyse faible (situation jeune)
- D) FAUX : la glycolyse diminue quand PFK2 exprime son activité phosphatase.
- E) FAUX

QCM 20 : AB

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : en fait c'est vrai mais dans l'énoncé on vous parle de la régulation MUSCULAIRE (ce piège est récurrent au concours !)
- D) FAUX : pareil
- E) FAUX