

Correction OFFICIEUSE UE 1 Concours 20.12.2013

1/		2/		3/		4/		5/		6/		7/		8/		9/	
10/		11/		12/		13/		14/		15/		16/	ABCD	17/	BCD	18/	ABCD
19/	ABC	20/	BC	21/	ABD	22/	AB	23/	B	24/	D	25/	D	26/	ACD	27/	D
28/	BC	29/	AD	30/	AB	31/	AD	32/	BCD	33/	C	34/	BC	35/	ABC	36/	
37/		38/		39/		40/											

Biochimie <3

QCM 16 : ABCD

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

QCM 17 : BCD

- A) Faux : à pH 7.0, le peptide A a une charge nette +1, tandis que le peptide M a une charge nette +2
- B) Vrai
- C) Vrai : après action de la tripsyne sur le peptide M on obtient 3 peptides : NGK / YLFR / SA. phosphorylation possible sur Y et S
- D) Vrai : après action de la trypsine sur les peptides A et M on obtient pour chacun 3 peptides : NGK / YLFR / EA et NGK / YLFR / SA. hydroxylation possible sur K
- E) Faux

QCM 18 : ABCD

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

QCM 19 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Pour avoir une cinétique d'ordre 0 il faut que le substrat soit saturant pour l'enzyme, donc en concentration importante
- E) Faux

QCM 20: BC

- A) Faux: Elles sont sécrétées sous forme inactive (proenzymes) et sont activées dans l'intestin
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ça peut aussi l'inactiver
- E) Faux

QCM 21 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : il existe aussi des effecteurs positifs
- D) Vrai : Un effecteur négatif stabilise la forme T donc pour faire basculer l'enzyme vers la forme R il faudra plus de substrat
- E) Faux

QCM 22 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai

- C) Faux : L'hydrolyse de la liaison HPE du PEP libère plus d'énergie
- D) Faux : c'est CPK8
- E) Faux

QCM 23 : B

- A) Faux : Pas de régulation de la phosphoglucomutase
- B) Vrai
- C) Faux : PP1 est active en présence d'insuline (dégradation de l'inhibiteur 1)
- D) Faux : Non rien à voir avec la régulation de PhK
- E) Faux

QCM 24 : D

- A) Faux : Hexokinase oui mais pas pour la glucokinase
- B) Faux : le 2,3 bPG est une molécule qui permet la modulation de l'affinité de l'hémoglobine pour l'O₂
- C) Faux : Pas la totalité
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : D

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

QCM 26 : ACD

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

QCM 27 : D

- A) Faux : c'est le malonyl-coA qui sera donneur de carbones
- B) Faux : le glucagon favorise la forme inactive
- C) Faux : Il peut avoir d'autres origines (*enzyme malique*)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : BC

- A) Faux : le Propionyl CoA provient de la B ox des AG impairs (3C)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : il peut aussi être transformé en aspartate
- E) Faux

QCM 29 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Inhibition de la PK par le glucagon
- C) Faux : L'adrénaline stimule la glycogénolyse
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : AB

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

QCM 31 : AD

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

QCM 32 : BCD

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

QCM 33 : C

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

QCM 34 : BC

- A) Faux: Suite à la sortie des protons dans l'EIM
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux: substrat de la CRM, l'ATP synthase a pour substrat ADP + Pi
- E) Faux

QCM 35 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai: la première étant la réoxydation du NADH
- D) Faux: uniquement le transfert d'électrons
- E) Faux