



Correction d'ECUE4 d'Annales Rattrapage de 2020-2021

		17/	ABD	18/	ABC	19/	A	20/	BC
21/	AD	22/	ABC	23/	ACD	24/	B	25/	AD
26/	AB	27/	D	28/	BD				

QCM 17 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la définition de la structure secondaire ça
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : d'une asparagine pas d'une arginine
- E) Faux

QCM 19 : A

- A) Vrai
- B) Faux : que 4 cycles !!
- C) Faux : non pas toujours et ils peuvent être saturés ou insaturés
- D) Faux : dans la partie glucidique, on retrouve les mêmes oses que ceux des glycoprotéines
- E) Faux

QCM 20 : BC

- A) Faux : si le DeltaG est négatif et grand alors les concentrations ne sont pas égales, la réaction est ici irréversible et on a $[B] \gg [A]$
- B) Vrai : +++
- C) Vrai
- D) Faux : au contraire elle permet de calculer le DeltaG et ainsi de connaître le sens de la variation
- E) Faux

QCM 21 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : elle présente une cinétique SIGMOÏDE, attention à ne pas confondre avec la cinétique Michaelienne
- C) Faux : s'il est hétérotrope négatif oui, sinon s'il est hétérotrope positif, il augmente la vitesse de réaction !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le fructose peut rejoindre la glycolyse via le fructose 6-P dans les tissus extra hépatiques (et un peu dans les tissus hépatiques) et surtout via le fructose 1-P qui donnera du G 3-P dans les tissus hépatique
- E) Faux

QCM 23 : ACD

- A) Vrai : c'est un carrefour métabolique
- B) Faux : on a besoin aussi de la glycogénine pour initier la formation d'une molécule de glycogène
- C) Vrai : avec la glycogénogenèse c'est un des moyens de stocker le glucose
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : B

- A) Faux
- B) Vrai

- C) Faux : principalement pas uniquement !
- D) Faux : sphinganine et pas sphingosine
- E) Faux

QCM 25 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : elle est réalisée par la glutamate déshydrogénase
- C) Faux : doublement faux, la décarboxylation ne requiert pas un Pi, de plus à ce moment-là les AA perdent le groupement COOH (et non NH₃) et libèrent du CO₂
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 26 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : sous sa forme TRANS
- D) Faux : citrate synthase = pour produire du citrate, si on a déjà du citrate on a pas besoin de l'a citrate synthase donc désactivation par le citrate
- E) Faux

QCM 27 : D

- A) Faux : les électrons sont transférés sur les protéines fer/souffre
- B) Faux : les électrons sont transférés au cytochrome C
- C) Faux : il est inhibé par le cyanure et le monoxyde de carbone
- D) Vrai : l'ATP synthase va accueillir les protons pour avoir l'énergie nécessaire pour produire de l'ATP
- E) Faux

QCM 28 : BD

- A) Faux : cela correspond plutôt à un défaut de sécrétion d'insuline qui est hypoglycémiant (donc on ne pourrait pas faire baisser le taux de glucose dans le sang diabète)
- B) Vrai
- C) Faux : ce sont des hormones peptidiques / polypeptidiques
- D) Vrai
- E) Faux