



Correction du Live : QCMs représentatifs

1/	AD	2/	ABD	3/	AB	4/	A	5/	AB
6/	BD	7/	CD	8/	BCD	9/	E	10/	BCD
11/		12/		13/		14/		15/	

QCM 1 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : chaleur humide
- C) Faux : c'est la définition de D_T , le temps de réduction décimale
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai : c'est un item d'annales
- C) Faux : les PA acides sont plus solubles en solution alcaline
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les formes anhydres sont généralement plus solubles que les formes hydratées
- D) Faux : les formes solvatées des corticoïdes sont plus solubles/ se dissolvent plus vite
- E) Faux

QCM 4 : A

- A) Vrai : souvent en annale y'a l'inverse qui tombe (et qui est faux)
- B) Faux : elles **augmentent** la vitesse des réactions biochimiques
- C) Faux : elles affaiblissent les liaisons chimiques à rompre
- D) Faux : surtout processus (réactions) **réversibles** et parfois irréversibles
- E) Faux

QCM 5 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : liaisons faibles -> liaisons électrostatiques -> liaison hydrogène
- C) Faux : dans les feuillets **beta**, les carbones alpha se trouvent au niveau des crêtes et des creux
- D) Faux : la structure **tertiaire** est la forme finale et fonctionnelle avec laquelle le ligand va entrer en interaction
La forme quaternaire n'est pas formée par toutes les protéines. Dans le cours exemple de l'hémoglobine
- E) Faux

QCM 6 : BD

- A) Faux : des liaisons hydrophobes
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : CD

- A) Faux : entre deux ions
- B) Faux : liaisons dipolaires
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

Petite parenthèse liée à une question du live :

- ⇒ « est ce que tous les AA peuvent faire des liaisons dipolaires »
- ⇒ Les liaisons dipolaires sont faites par les AA à chaîne latérale ionisable ou polaire (donc pas tous, les hydrophobes ne peuvent pas en faire)
- ⇒ « est-ce que tous les AA peuvent faire des liaisons hydrophobes ? »

⇒ *Même si tous les AA possèdent des carbones, ils ne font pas tous des liaisons hydrophobes : ils feront plutôt des liaisons plus fortes, plus avantageuses d'un point de vue énergétique : « un AA polaire/ionisable ... fera des liaisons hydrophobes = faux »*

QCM 8 : BCD

- A) Faux : les métabolites **primaires** sont des molécules **indispensables** à la vie de la plante
- B) Vrai : métabolites primaires : protides, lipides, glucides
- C) Vrai
- D) Vrai : métabolites secondaires : alcaloïdes, polyphénols, terpènes et stéroïdes
- E) Faux

QCM 9 : E

- A) Faux : les **fruits** du cassis : insuffisance veineuse // les feuilles du cassis : manifestation articulaire douloureuses
- B) Faux : harpagophyton utilisé dans les **douleurs articulaires**
- C) Faux : les **feuilles séchées** de vigne rouge
- D) Faux : les **graines** du marronnier d'Inde
- E) Vrai

QCM 10 : BCD

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