

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

QCM 1 : ACD

- A) VRAI
- B) FAUX : tous les cofacteurs ne sont pas des coenzymes, il y a aussi les ions métalliques !
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 2 : BC

- A) FAUX : ce sont des ARN
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) FAUX : plus rapidement
- E) FAUX

QCM 3 : AB

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : classe 1 = oxydo réductases
- D) FAUX : classe 6 = ligases
- E) FAUX

QCM 4 : AD

- A) VRAI
- B) FAUX : par le site catalytique
- C) FAUX : attention le site actif c'est au niveau de l'enzyme et non du substrat
- D) VRAI +++ ça paraît un peu (beaucoup) ambiguë comme ça parce que ce n'est pas toujours le cas ! Mais c'est écrit comme ça dans la diapo, or le Pr. fait tomber les phrases de sa diapo ! Donc pas de piège avec cet item, on le compterait tous les 3 juste ! (C'est la diapo n°18)
- E) FAUX

QCM 5 : C

- A) FAUX : stabilisent !
- B) FAUX : proche du site actif
- C) VRAI
- D) FAUX : ils ne sont pas liés de manière rigide car ils permettent la flexibilité du site actif, donc ils doivent avoir de liaisons assez « flex » (item de réflexion).
- E) FAUX

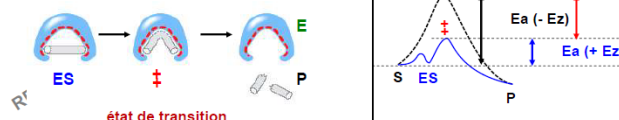
QCM 6 : AB

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : AA de contact sont en interaction directe avec le substrat.
- D) FAUX : AA auxiliaires ne sont pas en interaction directe avec le substrat.
- E) FAUX

QCM 7 : BCD

- A) FAUX : ils sont complémentaires à la conformation enzyme-substrat contrainte.
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

Dans l'état de transition, les groupements du site actif ne sont pas complémentaires au substrat libre, mais à une conformation enzyme – substrat contrainte



QCM 8 : B

- A) FAUX : elles ne sont pas exclusivement protéiques puisqu'elles ont besoin d'un cofacteur : ions ou coenzymes !
- B) VRAI
- C) FAUX : coenzymes libres
- D) FAUX : c'est un coenzyme lié.
- E) FAUX

QCM 9 : D

- A) FAUX : Les coenzymes **libres** interviennent comme « **transporteurs** ».
- B) FAUX : Les coenzymes **liés** interviennent comme « **activateurs** ».
- C) FAUX : ce sont des coenzymes liés, il ne se dissocient donc jamais de l'apoenzyme.
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 10 : ABCD

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

QCM 11 : A

- A) VRAI
- B) FAUX : pas de fer dans le Coenzyme Q, c'est au niveau du cytochrome C qu'on a cette structure
- C) FAUX : cet item est vrai en soit ! MAIS si on lit bien l'énoncé on voit qu'on parle des coenzymes d'oxydoréduction, or le CoA est un coenzyme de transfert de groupements
- D) FAUX : un seul electron à la fois !
- E) FAUX

QCM 12 : BD

- A) FAUX : pour le transfert de groupements acyls.
- B) VRAI
- C) FAUX : de la vitamine B1.
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 13 : CD

- A) FAUX : c'est l'inverse
- B) FAUX : acide lipoïque → noyau 1,2 dithiol / le coenzyme CoA contient un résidu d'acide pantothénique (il provient du pantothénate)
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 14 : ABD

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : de la vitamine H
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 15 : E

- A) FAUX : elle reste constante.
- B) FAUX : c'est essentiel !!!
- C) FAUX : On mélange l'enzyme à un large excès de substrat = on suppose qu'on est dans un état stationnaire.
- D) FAUX : Etude qu'**AM**titative (désolé je sais c'est foireux...)
- E) VRAI

QCM 16 : BCD

- A) FAUX : c'est la concentration en substrat...
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

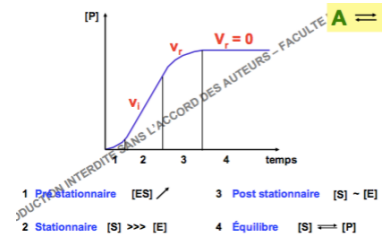
A) VRAI

B) FAUX : Cf. A.

C) VRAI

D) FAUX : c'est bien la phase stationnaire mais c'est la concentration en substrat qui est >>>> à celle en enzyme.

E) FAUX



QCM 18 : B

A) FAUX : à l'équilibre la vitesse est nulle

B) VRAI

C) FAUX (cf. B)

D) FAUX : [S] >>>> [E]

E) FAUX

QCM 19 : BC

A) FAUX

B) VRAI

C) VRAI

D) FAUX : c'est pour l'ordre zéro, en ordre > 1 , les concentrations en substrat ne sont pas saturantes pour l'enzyme.

E) FAUX

QCM 20 : CD

A) FAUX : c'est le U.I., le katal c'est 1 mole par seconde.

B) FAUX : c'est 1 μ mole par minute.

C) VRAI

D) VRAI

E) FAUX