

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

**QCM 1 : D**

- A) FAUX : Les acides aminés **fréquemment impliqués** dans les feuillets  $\beta$  sont la valine et l'isoleucine.
- B) FAUX : La glycine est un acide aminé petit et flexible ! C'est pour cela qu'on le retrouve souvent dans les coudes béta pour le changement de direction de la protéine.
- C) FAUX : Ils sont observés à la surface de la protéine/polypeptide !
- D) VRAI
- E) FAUX

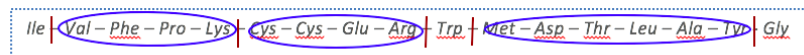
**QCM 2 : BC**

- A) FAUX : les interactions hydrophiles sont certes formées entre groupements polaires mais se situent à la **surface** et non au coeur/centre de la protéine.
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) FAUX : ce sont des dysfonctionnements des protéines d'assemblage (structure quaternaire)
- E) FAUX

**QCM 3 : ABD**

- A) VRAI
- B) VRAI : elle ne peut pas agir au niveau de la Phe à cause de la Proline !!!

C) FAUX : trois peptides →



- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 4 : BD**

- A) FAUX : tissu adipeux → lipides
- B) VRAI
- C) FAUX : EPIMERES en C4
- D) VRAI : aldotriose = glyceraldéhyde
- E) FAUX

**QCM 5 : A**

**Vous n'aurez pas de QCMs de cause à effet en biochimie a priori, cependant on souhaitait vraiment insister sur le lien entre le caractère réducteur des disaccharides et l'implication de leur fonction hémiacetal dans la liaison osidique**

- A) VRAI : Le caractère réducteur est perdu quand les deux fonctions hémiacétals sont engagées dans la liaison osidique
- B) FAUX
- C) FAUX
- D) FAUX
- E) FAUX

**QCM 6 : ABCD**

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

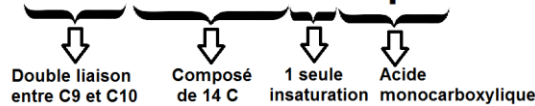
**QCM 7 : AB**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : C'est une liaison ester
- D) FAUX : Elle possède aussi 3 fonctions OH : CH<sub>2</sub>OH-CHOH-CH<sub>2</sub>OH
- E) FAUX

**QCM 8 : E**

- A) FAUX : Il est monoinsaturé
- B) FAUX : Il est de stéréoisomérisie cis, donc ce n'est pas un AG atypique
- C) FAUX : Il est insaturé
- D) FAUX : C'est un AG à chaîne longue car on est bien entre 14 et 20C
- E) VRAI

## L'acide cis-9-tétradécénoïque



### QCM 9 : D

- A) FAUX : Il en existe deux : acide linoléique et acide α-linolénique
- B) FAUX : c'est en nomenclature oméga
- C) FAUX : c'est un oméga 3
- D) VRAI
- E) FAUX

### QCM 10 : AD

- A) VRAI
- B) FAUX : on a PLA1, PLA2, PLC et PLD
- C) FAUX : les glycolipides sont des sphingolipides et ne portent pas d'acide phosphorique
- D) VRAI
- E) FAUX

### QCM 11 : E

- A) FAUX : en très faible quantité = besoin d'un renouvellement permanent +++
- B) FAUX : que 2 LHE !
- C) FAUX : 10 ATP pour 1 ADP
- D) FAUX : instable +++
- E) VRAI

### QCM 12 : AB

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : ce n'est pas la forme cytosolique mais mitochondriale qui fait cela (= la CPK-8)
- D) FAUX : la CPK est présente au niveau du cerveau et des muscles (y compris au niveau du coeur !!!)
- E) FAUX

### QCM 13 : BD

- A) FAUX : la CPK-8 est mitochondriale, c'est la CPK-2 qui est cytosolique
- B) VRAI
- C) FAUX : C'est l'oxygène
- D) VRAI
- E) FAUX

### QCM 14 : B

- A) FAUX : une unique exception : les ribozymes sont des ARNs
- B) VRAI
- C) FAUX : les enzymes sont **ubiquistes** = présentes dans toutes les cellules **sans exception**
- D) FAUX : Uniquement les AAs de contact sont en interactions directes/ en contact
- E) FAUX

### QCM 15 : ABCD

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

### QCM 16 : E

- A) FAUX : Site actif = site de reconnaissance + site catalytique
  - B) FAUX : par des liaisons faibles
  - C) FAUX : La formation du complexe est **spécifique** et apporte des contraintes
  - D) FAUX : Le site actif est en **périphérie**, cela facilite son accès
- Si il avait été au centre, cela aurait été plus difficile pour le substrat d'y parvenir
- E) VRAI

**QCM 17 : B(D)**

- A) FAUX : Le FAD n'en fait pas parti
- B) VRAI
- C) FAUX : C'est la quantité d'enzyme capable de transformer 1  $\mu$ mole de substrat par minute
- D) VRAI/FAUX : Item pas très bien formulé, désolé
- E) FAUX

**QCM 18 : C**

- A) FAUX : ça empêche l'activation de la glycogénolyse (et ça active la glycogénogénèse).
- B) FAUX : **PAS** de régulation au niveau de l'enzyme débranchante
- C) VRAI
- D) FAUX : la phosphorylation favorise la transition allostérique
- E) FAUX

**QCM 19 : ACD**

- A) VRAI : une phase de **consommation** énergétique / une phase de **production** énergétique
- B) FAUX : L'étape 1 n'est pas spécifique de la glycolyse, c'est **l'étape 3** qui régule le **flux entrant**
- C) VRAI
- D) VRAI : Tout est vrai, à retenir comme un enchaînement logique :  
Post prandial  $\rightarrow$  apport en sucre = glycémie  $\uparrow$   $\rightarrow$  on veut MOINS de glucose  $\rightarrow$  sécrétion d'insuline  $\rightarrow$  dephosphoryle  $\rightarrow$  favorise la dégradation du glucose  $\rightarrow$  favorise **glycolyse** et **glycogénogénèse**
- E) FAUX

**QCM 20 : ACD**

- A) VRAI
- B) FAUX : le cycle de Krebs fonctionne seulement en aérobie car il est couplé à la CRM
- C) VRAI
- D) VRAI : confirmé par la prof
- E) FAUX

*Voilà, le premier tutorat de biochimie est fini, si vous avez des questions par rapport à la correction ou aux cours  $\rightarrow$  direction le **forum**, c'est un super outil, franchissez le pas, utilisez le 😊*

*Dans cette matière il ne faut vraiment pas se prendre la tête,*

*si vous révisez bien votre cours, vous saurez répondre aux QCMs, les professeurs feront tout pour qu'il n'y ait aucune ambiguïté dans leurs QCMs, si vous avez un doute sur un piège ultra subtil  $\rightarrow$  cochez vrai*

*Dernier conseil : faites avec sérieux les tutorats du mardi soir, ce sont des entraînements conçus pour tester vos connaissances  $\rightarrow$  prenez le temps nécessaire pour faire la correction détaillée le lendemain, reprenez le cours si il a été mal compris, les QCMs vous apportent une nouvelle approche*

*Si vous avez fait beaucoup de fautes d'inattentions  $\rightarrow$  dormez et concentrez vous plus au prochain 😊*

*La team bioch vous aime fort, on est tous avec vous <3*

*BlueBird, Pac-Man et Zizidane*