



Correction du DM Acides aminés du 13/10/2023

1/	AB	2/	BC	3/	BC	4/	BD	5/	ABC
6/	BC	7/	BD	8/	ABCD	9/	BD	10/	AD
11/	C	12/	ABC	13/	ABC	14/	ABCD	15/	BCD
16/	ABC	17/	ABCD	18/	BE				

QCM 1 : AB

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

QCM 2 : BC

- A) Faux : je ne pense pas que vous soyez tombés dans le piège..
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : il n'y a que 20 AA classiques
- E) Faux

QCM 3 : BC

- A) Faux : non non, il n'est pas rare. C'est la sélénocystéine qui est rare
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : amiNe
- E) Faux

QCM 4 : BD

- A) Faux : non justement, ce qui permet de différencier les AA les uns des autres, c'est leur chaîne latérale
- B) Vrai
- C) Faux : amine secondaire car l'azote de la fonction amine est relié à 2 carbones
- D) Vrai : oui, c'est l'exemple de la glycine
- E) Faux

QCM 5 : ABC

- A) Vrai : bah oui, pourquoi ça ne serait pas possible ?
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le piège ! La glycine n'a pas de carbone asymétrique, donc pas d'énantiomère
- E) Faux

QCM 6 : BC

- A) Faux : projection de Fischer
- B) Vrai : la formulation de l'item est faite exprès pour vous embrouiller
- C) Vrai
- D) Faux : pas du tout d'AA de la série D chez les mammifères
- E) Faux

QCM 7 : BD

- A) Faux : post-traduction
- B) Vrai
- C) Faux : non, tous les AA ont la fonction carboxyle et amine. Ce qui les différencie est leur chaîne latérale
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : rappelez-vous que c'est pareil chaîne latérale et radical
- E) Faux

QCM 9 : BD

- A) Faux : non, ce sont les AA polaires qui sont chargés ou pas
- B) Vrai
- C) Faux : hydrophobe, apolaire -> C et H. Polaire -> O, N, S parce leur(s) doublet(s) non liant(s) peuvent faire des liaisons H -> hydrophile
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : AD

- A) Vrai : désolée si j'insiste sur cette notion.. c'est de la logique
- B) Faux : polaire
- C) Faux : hydrophiles
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : C

- A) Faux : les AA polaires non chargés font des liaisons H +++ donc liaison entre un H de l'AA et un O de l'eau, ou entre un DNL d'un O, N ou S de l'AA avec un H de l'eau. Le carbone ne fait pas de liaison H !
- B) Faux : première partie de la phrase est vraie : il y a une fonction amine sur tous les AA. Mais la deuxième partie est fautive car sur la chaîne latérale de cet AA, c'est une fonction amide qu'il y a
- C) Vrai
- D) Faux : ne confondez pas : AA classiques -> il y en a 20, codés par le code génétique. AA essentiels -> il y en a 8 chez l'adulte, 10 chez l'enfant, ne peuvent pas être synthétisés par le corps humain
- E) Faux

QCM 12 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : peut-être que la deuxième partie de la phrase vous perturbe mais rappelez-vous : quand on mange des protéines, elles sont dégradées en AA, ces protéines animales ou végétales sont composées des 20 AA classiques, qu'ils soient essentiels ou non
- D) Faux : perdu, essentiel = uniquement apporté par l'alimentation = non synthétisé par le corps humain
- E) Faux

QCM 13 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : uniquement chez l'enfant
- E) Faux

QCM 14 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : c'est la version plus détaillée (et plus longue) de l'item précédent
- D) Vrai : évidemment
- E) Faux

QCM 15 : BCD

- A) Faux : rien ne va : l'enzyme est une hydroxylase et elle permet d'obtenir la 5-hydroxylysine
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : également important dans la matrice osseuse
- E) Faux

QCM 16 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : cycle de l'urée
- E) Faux

QCM 17 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai : dérive du tryptophane
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : BE

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : réaction d'amidation
- D) Faux : cf item C
- E) Vrai : désolée pour cet item E, ça n'arrivera pas à l'examen

C'est tout pour ce DM ! Prochain DM sur les protéines, vous allez a-do-rer

Et un joyeux anniversaire à Yaël, votre tutrice de l'appareil digestif en anat !