



Correction d'ECUE11 du DM Pré-EB n°5

| | | | | | | | | | |
|------------|----|------------|------|------------|----|------------|-----|------------|-----|
| 1/ | A | 2/ | A | 3/ | AC | 4/ | BD | 5/ | ABD |
| 6/ | AD | 7/ | E | 8/ | AB | 9/ | BCD | 10/ | E |
| 11/ | A | 12/ | ABCD | 13/ | E | 14/ | ACD | 15/ | ABC |

QCM 1 : A

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

QCM 2 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Elle a pour type VSEPR AX₃E
- C) Faux : C'est une pyramide à base triangulaire
- D) Faux
- E) Faux

QCM 3 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : C'est un ester
- C) Vrai
- D) Faux : il est relié à un seul carbone, c'est donc un carbone primaire
- E) Faux

QCM 4 : BD

- A) Faux : carbone porteur secondaire, base forte non nucléophile, solvant polaire aprotique → E₂
- B) Vrai
- C) Faux : Le produit majoritaire est le plus substitué, c'est donc le produit 2
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Non, on obtient un mélange racémique de plusieurs produit, ce n'est donc pas spécifique.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : attention le piège absolu/relatif
- C) Faux : S
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : E

ATTENTION au piège croissant/décroissant, si ca avait été croissant la A aurait été juste

QCM 8 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : il faut un acide non nucléophile sinon ce serait lui qui s'additionnerait
- D) Faux : ça n'existe pas, on ne fait pas des pesticides (lol), c'est Markovnikov
- E) Faux

QCM 9 : BCD

- A) Faux : les amines cycliques le sont
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : E

- A) Faux : une chaîne peu encombrante
- B) Faux : une forte hydrophobicité
- C) Faux : pas la sélénocystéine
- D) Faux : La sélénocystéine ressemble à la cystéine mais dérive de la sérine
- E) Vrai

QCM 11 : A

- A) Vrai
- B) Faux : 2 liaisons peptidiques reliant 3 acides aminés
- C) Faux : la SEULE et non pas la principale
- D) Faux : le poids n'a pas d'unité ! c'est la masse qui est exprimée en Dalton
- E) Faux

QCM 12 : ABCD

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

QCM 13 : E

- A) Faux : elle est ACTIVEE par de fortes concentrations en AMP
- B) Faux : elle est INHIBEE par de fortes concentrations en ATP
- C) Faux : j'ai inversé sous-unité catalytique et régulatrice
- D) Faux : réguler de manière NEGATIVE (piège pas très cool je l'admets)
- E) Vrai

QCM 14 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : pas par phosphorylation
- C) Vrai
- D) Vrai : lorsqu'on a beaucoup d'énergie (ATP/AMP) important, on va reformer les réserves notamment via néoglucogénèse et glycogénogénèse
- E) Faux

QCM 15 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : déphosphorylée = inactive et phosphorylée = active
- E) Faux