



|     |     |     |     |     |      |     |      |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| 1/  | BC  | 2/  | BD  | 3/  | A    | 4/  | ABCD | 5/  | E   |
| 6/  | C   | 7/  | ABD | 8/  | B    | 9/  | ABC  | 10/ | ABD |
| 11/ | ABD | 12/ | A   | 13/ | ABCD | 14/ | BCD  | 15/ | BD  |
| 16/ |     | 17/ |     | 18/ |      | 19/ |      | 20/ |     |

**QCM 1 : BC**

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

**QCM 2 : BD**

- A) Faux : 10,1
- B) Vrai
- C) Faux : au contraire c'est très difficile ! A cause du cycle aromatique, la fonction OH se trouve « bloquée »
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 3 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : liaisons hydrogènes
- C) Faux : liaisons ioniques
- D) Faux : liaisons hydrogènes
- E) Faux

**QCM 4 : ABCD**

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

**QCM 5 : E**

- A) Faux : 13,2
- B) Faux : syn et anti2
- C) Faux : fonction amiNe
- D) Faux : liaisons ioniques
- E) Vrai

**QCM 6 : C**

- A) Faux : A et B inversés
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : 1 à 10
- E) Faux

**QCM 7 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : attention à ne pas confondre tyrosine et thréonine
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : B**

- A) Faux : 8,4
- B) Vrai
- C) Faux : C et D inversés
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 9 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : liaison hydrogène
- E) Faux

**QCM 10 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : fonction acide carboxylique
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 11 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai : oui car la fonction est enchâssée dans la chaîne latérale hydrogénéocarbonée ce qui rend les DNL du soufre beaucoup moins accessibles et donne un caractère hydrophobe
- C) Faux : peu fréquentes car soufre peu accessible
- D) Vrai : elles sont privilégiées en raison de la différence d'électronégativité entre le soufre et les atomes de carbone.
- E) Faux

**QCM 12 : A**

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

**QCM 13 : ABCD**

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

**QCM 14 : BCD**

- A) Faux : WTF
- B) Vrai
- C) Vrai : La polarisabilité de la liaison NH permet de considérer la fonction NH comme un dipôle et donc le tryptophane peut aussi interagir par liaison dipolaire
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 15 : BD**

- A) Faux : pas à pH physiologique
- B) Vrai
- C) Faux : liaisons ioniques
- D) Vrai
- E) Faux