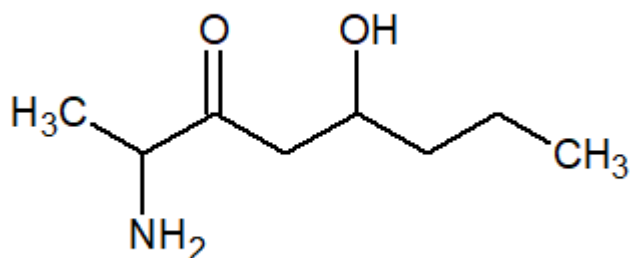


QCM 1 : A propos de l'atome, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) A correspond au numéro atomique
- B) Z correspond au nombre de masse, il définit l'élément
- C) $N = A - Z$
- D) Selon le pseudo-modèle de Bohr, le noyau est constitué de proton, avec les neutrons qui gravitent autour
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la molécule ci-dessous, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



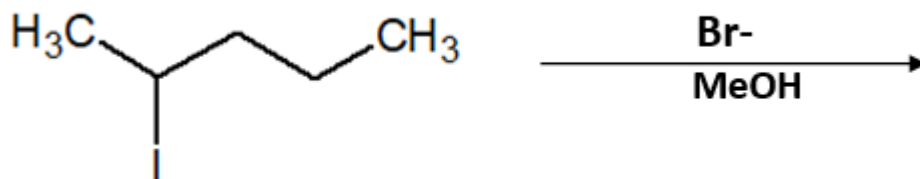
- A) La fonction principale de cette molécule est un aldéhyde
- B) La fonction principale de cette molécule est un acide carboxylique
- C) Cette molécule se nomme : 2-amino-5-hydroxyoctan-3-one
- D) Cette molécule se nomme : 2-amino-5-hydroxypropan-3-one
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Parmi les molécules proposées, donnez celles ayant une géométrie de type molécule trigonale:

1) POH_3 2) SCl_2 3) OCl_2 4) CCl_4 5) NH_3

- A) 1, 2, 3
- B) 2, 3, 4
- C) 5
- D) 3, 5
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la réaction ci-dessous, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



- A) Le produit de cette réaction est 2-bromopentane
- B) Le produit de cette réaction est pent-2-ene
- C) Cette réaction est une $\text{SN}1$
- D) Cette réaction est une $\text{SN}2$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la réaction ci-dessus, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Cette réaction passeras par un intermédiaire réactionnel non isolable
- B) Cette réaction se déroule en 1 étape
- C) Cette réaction serait favorisée par de la Chaleur
- D) Cette réaction est régie par la règle de Zaitsev
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de cette réaction, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

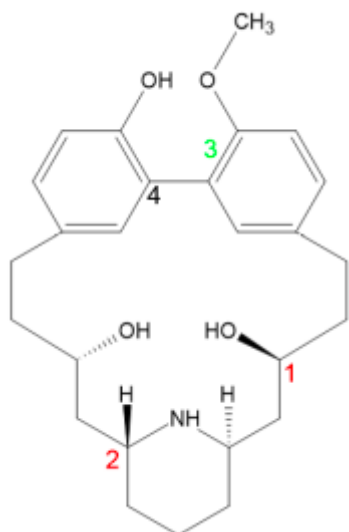


- A) Cette réaction est une réaction de réduction
- B) Le solvant est : $K_2Cr_2O_7$ / $KMnO_4$
- C) Le solvant est CrO_3 / Pyridine
- D) Les alcools primaires deviennent des acides carboxyliques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des isoméries, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Plus les groupements sont rapprochés, plus la molécule est stable
- B) On passe facilement d'une isométrie de configuration à une autre
- C) La R/S est un type de stéréoisomérie de conformation
- D) Deux énantiomères ont les mêmes propriétés biologiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du lythranidine, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

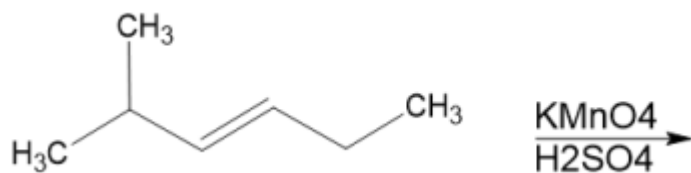


- A) Le carbone 1 est de configuration absolue R
- B) Le carbone 2 est de configuration relative R
- C) La double liaison 3 est de configuration Z
- D) Le carbone 4 est asymétrique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des réactions acido-basique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un acide est dit fort s'il se dissocie partiellement dans l'eau
- B) Dans l'eau, le pK_a est limité entre 0 et 14, ce qui n'est pas forcément vrai pour les autres solvants
- C) Si le pK_a de la base est supérieur à celui de l'acide, alors la réaction est possible et non totale
- D) Les acides carboxyliques ne sont pas toujours des bases
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la réaction de l'alcène suivant, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



- A) C'est une dihydroxylation
- B) Cette réaction va aboutir à un acide carboxylique et une cétone
- C) c'est une coupure oxydante faible
- D) On utilise du KMnO₄ concentré et un acide nucléophile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses