



QCM 1: D

- A) Faux : C'est bien avec des bases fortes comme des organolithiens (finit par -Li exemple : BuLi)
- B) Faux : c'est totalement l'inverse : amidure = basique +++++ et amine = acide très faible
- C) Faux aussi !! *Le pKa des alkylammoniums (acides conjugués des amines) est d'environ 10-11 (-2 pour les oxoniums).* Ainsi plus l'acide est faible (= pKa élevé), plus la base conjuguée est forte
- D) Vrai !!!!!
- E) Faux

QCM 2 : D

- A) Faux : plus petite (120 pm au lieu de 135 pm)
- B) Faux : Dans un alcyne, la liaison triple est plus « serrée » (orbitales sp) → les électrons π sont plus proches du noyau et moins disponibles
- C) Faux : il en faut aussi !!! toujours !!!
- D) Vrai : c'est dans le diapo du prof d'ailleurs !
- E) Faux

QCM 3: ACD

- A) Vrai : avec Pd de Lindlar qui est considéré comme empoisonné
- B) Faux : on passe par un alcène, même si ça va très vite et qu'on ne le voit pas, juste on ne s'y arrête pas
- C) Vrai
- D) Vrai !
- E) Faux

QCM 4 : AD

- A) Vrai : à l'exception d'un alcyne à l'intérieure d'une molécule dont les carbones ne sont reliés à aucun hydrogène, mais dit comme ça, c'est vrai car c'est une propriété qui figure dans le cours
- B) Vrai : sur le carbone de la liaison C-N
- C) Faux : une double liaison ?? un doublet non liant plutôt, ça aurait été vrai
- D) Faux : alors là j'espère que vous l'aviez, c'est justement sujet à des réactions d'oxydo-réduction
- E) Faux

QCM 5: AD

- A) Vrai
- B) Faux : peu
- C) Faux : peu
- D) Vrai : justement c'est eux qui sont très acides et basiques comme les alcools sont peu basiques et peu acides
- E) Faux

QCM 6: BD

- A) Faux : ici on a besoin d'oxydants faibles car on a une oxydation faible (forte on aurait un acide carboxylique)
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7: B

- A) Faux : on est dans une oxydation forte
- B) Vrai
- C) Faux : fort !!!
- D) Faux : Hein ??
- E) Faux

QCM 8: AB

Quelle réaction ?? Présence de pression, de 2 hydrogènes, des catalyseurs métalliques = hydrogénation

- A) Vrai : c'est aussi un catalyseur métallique c'est bon
- B) Faux : on aurait un arrêt à l'alcène sinon
- C) Vrai
- D) Faux : voir le cours, c'est bien stéréospécifique de l'alcène Z
- E) Faux

Allez courage les p1, ça va le faire, croyez en vous, ce n'est pas fini et vous verrez que le jour j on y arrive mieux que ce qu'on croit (si on est bien détendu et prêt bien sûr)

Et surtout vive la chimie
Vive la pharma (ce bijou)
Vive le tutorat
Vive l'after exam !

Bisous la team