

# Live : QCMs représentatifs

Tutorat 2023-2024 : 10 QCMS – Durée : 10min



## **QCM 1 : A propos des témoins ou indicateurs biologiques de la stérilisation :**

- A) Ils permettent de vérifier l'efficacité d'une méthode de stérilisation
- B) Le *Géobacillus stéarothermophilus* est le témoin de la stérilisation par chaleur sèche
- C) La valeur d'inactivateur thermique est l'élévation en °C nécessaire pour réduire la population microbienne d'un facteur 10
- D) Le bacillus pumilus est le témoin de la stérilisation par gaz plasma
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : A propos de la solubilisation des principes actifs :**

- A) La salification est une stratégie d'optimisation de la solubilité
- B) Le calcium est plus soluble à froid qu'à chaud
- C) Les principes actifs acides sont moins solubles en solution alcaline qu'en solution acide
- D) Les cyclodextrines sont des agents complexants qui permettent d'augmenter la solubilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : A propos des solvates :**

- A) Un solvate d'eau est appelé un hydrate
- B) Ils peuvent se former lors de la synthèse ou de la fabrication de la forme pharmaceutique
- C) En général, les formes hydratées sont plus solubles que les formes anhydres
- D) Pour les corticoïdes, les formes solvatées se dissolvent moins vite que les formes non solvatées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : À propos des enzymes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elles diminuent l'énergie d'activation de la réaction biochimique
- B) Elles diminuent la vitesse des réactions biochimique
- C) Elles n'affaiblit pas les liaisons chimiques à rompre
- D) Elles ne sont impliquées que dans des processus irréversibles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : À propos des structures de protéines, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Dans la structure primaire on retrouve des liaisons peptidiques
- B) Dans la structure secondaire on retrouve des liaisons hydrogènes
- C) Dans les feuillets alpha, les carbones alpha se trouvent au niveau des crêtes et des creux
- D) La structure quaternaire est la forme finale et fonctionnelle avec laquelle le ligand va entrer en interaction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos de L'Alanine :**

- A) Elle engage des liaisons ioniques
- B) Elle engage des liaisons hydrophobes
- C) Elle engage des liaisons dipolaires
- D) C'est un acide aminé apolaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : Quelles sont les caractéristiques d'une liaison ionique qui se forme entre un ligand et sa cible? :**

- A) Elle se forme entre deux dipôles
- B) Elle se forme entre un ion et un dipôle
- C) Elle met en jeu des liaisons polarisées
- D) Elle implique les chaînes latérales ionisables des acides aminés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 8 : À propos du métabolisme végétal, pharmacognosie pt 1, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les métabolites primaires sont facultatifs à la vie de la plante
- B) Les glucides ou protides sont des métabolites primaires
- C) Les métabolites secondaires sont spécifiques des végétaux
- D) Les terpènes sont des métabolites secondaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : À propos des plantes utilisées dans l'insuffisance veineuse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les feuilles de cassis
- B) Les racines d'harphagophyton
- C) Les graines de vigne rouge
- D) Les racines du marronnier d'Inde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : À propos de la valériane, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) On utilise les feuilles
- B) On utilise les parties souterraines
- C) Elle est utilisée dans les troubles mineurs du sommeil
- D) Elle est composée de valépotriates
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses