



**QCM 1 : A propos de la chimie thérapeutique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Dans l'ordre de la conception du médicament on a : identification et la validation de la cible – optimisation – molécule active : découverte (étapes exhaustive)
- B) Mais non : identification et la validation de la cible – molécule active : découverte – optimisation – essais cliniques – AMM
- C) Les étapes d'identification et la validation de la cible et de molécule active sont concomitantes
- D) L'étape d'AMM n'est pas obligatoire pour la sortie d'un médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de l'interaction entre un médicament et sa cible, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les enzymes sont les catalyseurs de la vie, en leur présence les réactions chimiques qui se produisent au sein de l'organisme seraient trop lente pour être exploitable
- B) Les enzymes ne se modifient jamais pendant la réaction, puisqu'elles se retrouvent intactes à la fin du processus enzymatique
- C) Il y a une complémentarité enzyme/substrat
- D) Les enzymes obligent les réactifs à se rapprocher et à se positionner correctement pour atteindre les configurations exigées par l'état de transition
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos des généralités des plantes et médicaments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'homme utilise uniquement les plantes pour se soigner
- B) La transmission de l'utilisation des plantes s'est effectuée de manière orale et écrite
- C) D'ailleurs, concernant la transmission orale, c'est la médecine savante qui a permis cette transmission
- D) Les progrès de la chimie et de la pharmacologie ont permis des études phytochimiques, et l'isolement de certaines plantes (liste non exhaustif)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos des procédures de mise sur le marché, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les médicaments à base de plantes, à un usage médical bien établi nécessite un dossier d'enregistrement auprès de l'ANSM
- B) Les médicaments doivent être utilisés depuis au moins 5ans dans l'Union Européenne afin d'obtenir le dossier d'AMM
- C) Alors que la procédure d'enregistrement, on a besoin que ces médicaments soient utilisés au moins 15ans, dont 5ans dans l'UE
- D) L'aldéhyde cinnamique retrouvé dans l'écorce de cannelle a des propriétés anti-infectieuses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : À propos de la distillation, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) Le primage ce sont des impuretés non volatiles entraînés lors de l'ébullition et polluant de distillat
- B) Pour remédier aux impuretés volatiles, on peut utiliser du verre neutre, de l'acier inoxydable ou de l'eau PPI pour les micro-organismes
- C) La distillation permet l'obtention d'une eau déminéralisée, non stérile, non apyrogène
- D) L'entartrage c'est le CO<sub>2</sub> ou le NH<sub>3</sub> qui existent dans l'eau à distiller ou sont apportés par l'atmosphère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : À propos de la permuton, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) La bi-permuton utilise une résine
- B) La permuton simple donne une eau complètement déminéralisée
- C) La permuton simple respecte le nombre de charges : pour 1 Ca éliminé 2 Na sont captés
- D) Il existe des problèmes de développement de micro-organismes (contamination) valables pour la permuton et la bi-permuton.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : À propos des eaux pharmaceutiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les eaux pour irrigation peuvent être utilisées en injection
- B) L'eau PPI devra être conservée à l'abri du développement des microorganismes à une température entre 80 et 90°C dans des cuves de stockage
- C) L'eau pour hémodialyse ne peut pas contenir de minéraux/ions
- D) L'eau purifiée est une eau stérile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : À propos des témoins biologiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le Bacillus circulans est le témoin biologique de la stérilisation par l'oxyde d'éthylène
- B) Le Bacillus subtilus est le témoin biologique de la stérilisation par la chaleur humide
- C) Le Bacillus subtilus var. Niger est le témoin biologique de la stérilisation par le formaldéhyde
- D) Le Bacillus stearothermophilus est le témoin biologique de la stérilisation par gaz plasma
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : À propos de la stérilisation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le nombre de germes survivants est proportionnel à la durée du traitement
- B) Le nombre de germes survivants est inverse à la durée du traitement
- C) La valeur d'inactivation thermique Z correspond à l'élévation de température nécessaire pour réduire la valeur du DT (temps de réduction décimal) d'un facteur 10
- D) La valeur d'inactivation thermique Z permet de comparer des traitements thermiques différents
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : À propos de la stérilisation par la chaleur humide, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Cette méthode de stérilisation peut être utilisée pour stériliser des médicaments
- B) Le titre de vapeur saturée qui correspond au rapport poids vapeur/poids eau liquide doit être le plus élevé possible
- C) Le témoin biologique est le Bacillus stearothermophilus
- D) Il s'agit d'une méthode de choix de par son efficacité et son innocuité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses