

QCM 1 : À propos de la conception du médicament, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour l'identification et validation de la cible, il faut que la cible ait la capacité de se lier à la petite molécule
- B) Il n'existe pas de complémentarité enzyme/ substrat
- C) Les récepteurs agissent au niveau de leur partie chimique avec le ligand
- D) L'étude de l'affinité du ligand est essentielle pour la compréhension de la relation structure-affinité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de l'introduction à la chimie thérapeutique, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'interaction ligand-cible est un phénomène statique
- B) Dans le feuillet bêta de la structure secondaire, il y a une superposition de deux chaînes protéiques parallèles
- C) Dans l'hélice alpha, les chaînes latérales pointent en dedans et parallèlement à l'axe de l'hélice
- D) Le ligand va avoir des interactions avec la structure secondaire de la protéine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos des AA, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La Cystéine porte une fonction thiol
- B) La Méthionine est un AA uniquement donneur de liaisons hydrogène
- C) L'Asparagine et la Glutamine portent une fonction amine secondaire
- D) La Cystéine a un pKa égal à 8,4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos des AA, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour l'Asparagine et la Glutamine, on privilégiera le côté SYN pour faire la liaison
- B) Les liaisons dipolaires peuvent être faites par les acides aminés apolaires et les acides aminés ionisables
- C) Les liaisons hydrophobes se font entre cycles aromatiques de densité électronique différente
- D) Les liaisons dipolaires peuvent se faire avec un dipôle permanent ou un dipôle induit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de l'aromathérapie, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors de l'administration d'huile essentielle, on peut rajouter quelques gouttes de plus par rapport à la prescription
- B) Les huiles essentielles sont entraînables à la vapeur d'eau
- C) L'huile essentielle d'agrumes a des propriétés sédatives
- D) Les huiles essentielles sont des mélanges simples
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos de la pharmacognosie, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On utilise des médicaments à base de plantes ou des préparations à base de drogue végétale
- B) Les principales drogues végétales sont inscrites à la pharmacopée européenne
- C) C'est un ouvrage non réglementaire
- D) Le millepertuis est indiqué dans la dépression légère à modérée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos des opérations de dissolution, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le coefficient de solubilité est le nombre de parties en poids de solvant nécessaire pour dissoudre une partie en poids de la substance
- B) La solubilité augmente généralement avec la température (sauf exceptions : glycérocitrate de calcium, gaz, méthylcellulose ...)
- C) Une micelle inverse a une phase hydrophile au centre de la micelle et une périphérie hydrophobe
- D) Le système BCS permet de différencier les médicaments selon leur perméabilité et disponibilité pour estimer leur solubilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos des facteurs de solubilisation, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On peut améliorer la classe BCS d'un médicament par développement chimique ou développement galénique
- B) La formation de polymorphes dépend de la température, de la pression, de la conservation et des conditions de fabrication de la molécule
- C) La dissolution d'un solvate est généralement plus rapide que pour la forme anhydre
- D) Les cyclodextrines δ permettent de former des inclusions avec une molécule hôte

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM BONUS : À propos de la pharmacognosie, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'homéopathie repose sur la loi de la différence et de la dose pondérale
- B) 15 huiles essentielles sont vendues exclusivement par les pharmaciens
- C) Parmi celles-ci on retrouve l'huile essentielle d'absinthe
- D) Les huiles essentielles peuvent être administrées aux femmes enceintes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM BONUS : À propos des opérations pharmaceutiques, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'estérification permet de diminuer la perméabilité du principe actif
- B) Les solvates correspondent à une structure cristalline du PA qui incorpore des molécules de solvant
- C) La solubilité d'un principe actif sera différente selon le solvant
- D) Les cyclodextrines permettent la protection de molécules fragiles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses