



QCM 11 : A propos de l'affinité du ligand, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est l'activité pharmacologique mesurée directement sur la cible
- B) Elle est la résultante de toutes les interactions avec les différentes cibles de l'organisme
- C) Elle est due aux propriétés géométriques et électroniques du ligand
- D) C'est l'aptitude du ligand à se fixer à la cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des liaisons hydrogènes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Ces liaisons se forment entre cycle aromatiques de densité électronique différente
- B) La stéréochimie de la Glutamine privilégiera les côtés ANTI
- C) Concernant la Méthionine, les liaisons hydrogènes sont peu fréquentes
- D) Les hydrogènes sont donneurs, car la liaison avec l'oxygène ou le soufre (qui sont de même structure électronique) est polarisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'acide aminé l'Acide Aspartique, donnez-la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Cet acide aminé est chargé positivement
- B) Il a un pKa de 3,9
- C) Il est capable de céder un proton
- D) Il est capable de s'ioniser à pH physiologique en ion ammonium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la préparation solide de la phytothérapie, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La division correspond à une réduction de taille et sera réservée à la forme tisane
- B) La tisane est une préparation aqueuse buvable obtenue par décoction, infusion ou macération
- C) Concernant l'extrait fluide, c'est une préparation dont une partie en masse ou en volume correspond à une partie en masse de la drogue végétale
- D) Les extraits secs sont obtenus après évaporation du solvant ayant servi à l'extraction, dont les extraits secs sont des préparations complexes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des propositions, laquelle ou lesquelles sont exacte(s) :

- A) Le métabolisme primaire correspond spécifiquement aux végétaux
- B) Les hétérosides comprennent une partie osidique (génine) et non osidique (le glucose, généralement)
- C) Les huiles essentielles sont obtenues à partir de plantes non aromatiques
- D) La dose infinitésimale correspond à une dose qui est très diluée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des propositions, laquelle ou lesquelles sont exacte(s) :

- A) L'usage des plantes existe depuis des millénaires, notamment se nourrir
- B) Les études phytochimiques ont permis un progrès de la médecine et de la pharmacologie
- C) Les médecines populaires ont permis une transmission écrite
- D) En métabolites secondaires, on peut citer des acides aminés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la stérilisation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les spores correspondent à des formes de résistances, elles sont donc plus résistantes que les formes végétatives pour une même espèce donnée
- B) Pour une stérilisation efficace il faut une décroissance d'au moins 10^6 (6 log) par rapport à la population microbienne de départ
- C) La stérilisation par la chaleur humide doit durer 2h à 121°C
- D) A une température donnée, le DT correspond au temps nécessaire pour réduire la population de micro-organismes d'un facteur 1000
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des différentes méthodes de stérilisation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La chaleur humide permet la stérilisation des médicaments
- B) La chaleur sèche permet la stérilisation des médicaments
- C) La chaleur humide permet la stérilisation d'objets thermosensibles
- D) La filtration stérilisante permet la stérilisation d'objets thermosensibles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des hydrates et solvates, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La tétracycline anhydre se dissout plus rapidement que la tétracycline solvatée
- B) La fluorocortisone solvatée se dissout plus rapidement que la fluorocortisone anhydre
- C) Les solvates se forment pendant la synthèse, la fabrication et le stockage de la forme pharmaceutique
- D) En général, la dissolution aqueuse est plus rapide à partir de la forme anhydre qu'à partir de la forme hydratée d'un même principe actif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'opération de dissolutions, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La solubilité dépend de la nature du corps à dissoudre et du solvant
- B) Le coefficient de solubilité est le nombre de parties en volume de solvant nécessaire pour dissoudre une partie en poids de la substance
- C) Les substances riches en groupements hydrophiles se dissolvent dans les solvants polaires
- D) Les substances riches en groupements hydrophobes se dissolvent dans les solvants apolaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'opération de dissolution, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les micelles correspondent à des associations de molécules de tensioactifs
- B) La dissolution consiste à diviser une substance à l'état moléculaire au sein d'un liquide
- C) Le salicylate de sodium et le benzoate de sodium sont des conservateurs antimicrobiens
- D) Parmi les cyclodextrines c'est la forme Beta la plus utilisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos des opérations de séparation, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ultrafiltration donne une eau stérile et déminéralisée
- B) Le filtrat peut contenir des particules solides
- C) L'adsorption, le criblage et l'effet d'inertie sont des obstacles de la distillation
- D) L'osmose inverse est un phénomène naturel de diffusion d'un solvant au travers d'une membrane semi-perméable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de la filtration, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'absorption est un phénomène physique avec la rétention à l'intérieur d'un réseau de canaux des particules de taille inférieure aux pores
- B) L'effet d'inertie est dû à la géométrie du système filtrant
- C) Une brusque variation du débit pendant la filtration est un signe d'une altération du filtre
- D) Un réseau est caractérisé par sa porosité et son débit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos des eaux pharmaceutiques, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'osmose donne une eau déminéralisée
- B) En ultrafiltration, le seuil de coupure moléculaire correspond à la plus petite taille de molécules retenues à 100%
- C) En distillation, le CO₂ ou NH₃ existent dans l'eau à distiller ou sont apportées par l'atmosphère
- D) Ce sont des impuretés volatiles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos des eaux pharmaceutiques, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'eau purifiée convient aux formes injectables directement
- B) Non, pour la rendre injectable il faut qu'elle soit stérile et apyrogène
- C) L'eau pour irrigation est conservée à l'abri du développement des microorganismes à une température entre 80 et 90°C
- D) L'eau pour hémodialyse a les mêmes procédés de fabrication que l'eau purifiée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : Indiquez le(s) paramètre(s) qui sont contrôlé(s) dans des ZACs :

- A) N'avoir aucune bactérie dans l'air
- B) Température

- C) Pression absolue
- D) Taux de renouvellement de l'air
- E) Type de particules et micro organismes admis