

Devoir maison Tut n°3 : Épreuve ECUE 10 – Epicier

Tutorat 2021-2022 : 14 QCMS – Durée : 20min – Code épreuve : 1010



QCM 1 : A propos de la chimie thérapeutique en général, donnez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Pour l'identification et la validation, il faut obligatoirement une quantification de la modulation de l'activité de la cible
- B) Les récepteurs membranaires se situent dans le cytoplasme
- C) L'activité thérapeutique est similaire à l'activité intrinsèque, c'est l'activité que l'on mesure in vivo sur l'ensemble de l'organisme
- D) La structure quaternaire d'une protéine résulte de l'interaction de deux ou plusieurs structures tertiaires par des liaisons fortes électrostatiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la Méthionine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle possède une fonction Thioéther
- B) Sa chaîne latérale est plus hydrophobe que les autres chaînes polaires
- C) Les interactions dipolaires sont à privilégier, en raison de la différence d'électronégativité
- D) Les directions Gauche (+) et Gauche (-) sont à privilégier
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la conception assistée par un ordinateur, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un logiciel va transformer les données cristallographiques, et on analysera les interactions avec la petite molécule
- B) Si le docking n'est pas possible, on utilise le docking sur une protéine analogue
- C) La protéine analogue a besoin d'une analogie > 90%
- D) Le matching est utilisé dans le cas où la structure de la cible ou d'une protéine analogue sont inconnues
- E) Les propositions A, B, C et D sont vraies

QCM 4 : A propos des procédés d'extraction des huiles essentielles, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'entraînement à la vapeur d'eau est un procédé original qui tient compte de leur caractère volatil
- B) Les plantes sont mises exclusivement en contact direct avec de l'eau portée à ébullition
- C) L'eau aromatique (\neq hydrolat) et huile essentielle sont séparées par différence de densité
- D) Le procédé mécanique sans chauffage est utilisé dans le cas des agrumes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des eaux pharmaceutiques, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Pour régénérer le zéolithe utilisés en permutation, on trempe le minéral dans une solution concentrée en ions sodiums.
- B) Concernant l'osmose inverse, le débit dépend de la surpression et de la qualité de la surface de membrane
- C) Les membranes semi perméables utilisées en osmose inverse peuvent être faites de : acétate de cellulose, nylon, polyamide.
- D) L'eau déminéralisée obtenue en osmose inverse peut servir à nettoyer des flacons d'injection
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des eaux pharmaceutiques, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) L'eau purifiée est une eau déminéralisée
- B) On fait sur l'eau PPI des essais identiques à ceux sur l'eau purifiée
- C) L'eau purifiée est liquide limpide, incolore, inodore, insipide
- D) Ces eaux peuvent être utilisées en dissolution avec un ou plusieurs PA, des électrolytes ou des substances osmotiques actives dans de l'eau PPI
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la distillation, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) C'est une opération de filtration
- B) Avec l'ultrafiltration on n'obtient pas une eau déminéralisée
- C) Les ultrafiltres retiennent les minéraux
- D) L'ultrafiltration est une méthode de filtration sous pression
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du conditionnement aseptique, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Les manipulations se font à l'intérieur d'une enceinte d'air turbulent
- B) Avec l'ultrafiltration on n'obtient pas une eau déminéralisée
- C) On peut faire le remplissage aseptique que dans les zac de classe A
- D) Les zac de classe B sont dans l'environnement immédiat de celles de classe A
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des paramètres contrôlés en ZAC, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) température
- B) pression absolue
- C) PH
- D) nombre de particules et de micro-organismes admis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des différentes méthodes de stérilisation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le gaz utilisé pour la stérilisation par le plasma est l'azote
- B) La stérilisation par la chaleur humide est utilisée pour des principes actifs thermosensibles
- C) La phase de dépyrogénisation utilisée lors de la stérilisation par la chaleur humide s'effectue à une température de 220°C
- D) Le formaldéhyde doit rester sous forme liquide pour permettre la stérilisation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des inconvénients des gaz alkylants, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le formaldéhyde est un gaz irritant pour la peau et l'appareil respiratoire
- B) Le relargage de l'oxyde d'éthylène est rapide dans le latex
- C) L'oxyde d'éthylène et le formaldéhyde sont des gaz inodores, il est donc indispensable de posséder un système de détection de gaz
- D) Le formaldéhyde possède une bonne diffusibilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des facteurs de dissolution, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les principe actif acides sont moins solubles dans les solutions acides qu'alcalines
- B) La formation de polymorphes est dépendante de la température
- C) La formation de polymorphes est indépendante de la pression
- D) Un polymorphe sous forme amorphe correspond à une structure hautement organisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos des adjuvants, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour favoriser la dissolution de la caféine on peut utiliser du salicylate de sodium
- B) Une pseudosolution est formée grâce à un tensio actif qui va se positionner autour d'une molécule faiblement soluble
- C) Les cyclodextrines sont utilisées pour augmenter la solubilité de la progestérone
- D) L'EDTA n'est pas un exemple d'agent complexant riche en groupement hydrophiles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du système de classification biopharmaceutique (BCS), indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les molécules de classe IV possèdent une haute solubilité et une haute perméabilité
- B) Les molécules de classe II possèdent une haute perméabilité et une faible solubilité
- C) Les molécules de classe III possèdent une faible solubilité et une haute perméabilité
- D) Les molécules de classe I possèdent une haute solubilité et une haute perméabilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses