

Devoir maison TUT n°1 : Épreuve ECUE 10 – Epicier

Tutorat 2021-2022 : 15 QCMS – Durée : 20min – Code épreuve : 1010



QCM 1 : A propos de la stérilisation par l'oxyde d'éthylène, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il agit par alkylation comme le formaldéhyde
- B) On peut former des dérivés toxiques si on ajoute H₂O ou Cl (éthylène chlorhydrine, éthylène glycol)
- C) La durée d'exposition dépend de la concentration en oxyde d'éthylène
- D) On peut l'utiliser pour stériliser du matériel médico-chirurgical
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des témoins biologiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 3 : A propos des opérations de dissolutions, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 4 : A propos des hydrates et solvates, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 5 : A propos des facteurs de dissolution, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le glycérophosphate de calcium est plus soluble à chaud qu'à froid
- B) Une substance est plus soluble à l'état cristallin qu'amorphe
- C) La forme cristalline la moins stable qui est la plus soluble à une température donnée
- D) La forme cristalline est une structure organisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du conditionnement aseptique, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est une méthode de stérilisation
- B) L'asepsie est l'ensemble des précautions prises pour empêcher tout apport exogène de micro-organismes (ex. bactéries, champignons, virus) (liste exhaustive)
- C) Les ZACs sont réparties en différentes classes selon leur risque : A B ou C (liste exhaustive)
- D) Le taux de renouvellement de l'air, le nombre de personnel et la pression négative sont des paramètres contrôlés dans les ZACs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du conditionnement aseptique, donnez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les endotoxines bactériennes sont des molécules apyrogènes issues des bactéries gram -
- B) Le test de stérilité s'effectue avant stérilisation du produit, lors de la production avec un remplissage aseptique
- C) Le port de manchons stériles n'est pas obligatoire en conditions de travail intermédiaire
- D) Au-delà des locaux, l'air est un point très important
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du conditionnement aseptique, donnez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le test de limule utilise le lysat d'améboocyte de limule (extrait de cellules sanguines de limule), qui a la propriété de coaguler en présence de grandes quantités d'endotoxines bactériennes
- B) Une nouvelle méthode de test in vitro utilisant du sang humain ou des lignées monocytaires a vu le jour
- C) Ce test est d'ailleurs promu par la réglementation depuis son introduction dans la pharmacopée européenne
- D) On retrouve différentes conditions de travail : propre, intermédiaire, sale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la filtration, donnez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) D'un point de vue chimique, la filtration est une opération qui a pour but de séparer les contaminants particuliers ou microbiens d'un liquide ou d'un gaz à l'aide d'un milieu filtrant poreux
- B) Purifier une solution c'est éliminer toutes les particules solides qu'elle renferme
- C) Les contrôles à réaliser pendant la filtration sont : mesure de la vitesse, mesure du changement de pression en amont et aval du filtre
- D) L'osmose inverse permet d'obtenir une eau complètement déminéralisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la distillation, donnez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On obtient une eau déminéralisée, stérile, pyrogène
- B) C'est un processus simple mais qui possède plusieurs limites : adsorption, entartrage, primage ... (non exhaustif)
- C) Un évaporateur est caractérisé par sa porosité et son débit
- D) On peut éliminer les impuretés volatiles par barbotage de l'eau dans l'azote
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'établissement de la structure chimique d'un composé, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le docking sera utilisé à condition de connaître les données tridimensionnelles de la cible
- B) Si l'analogie de la protéine est > 90% on peut utiliser le matching
- C) L'objectif du criblage est de trouver des structures très différentes en un minimum de temps
- D) La spectroscopie par RMN a besoin de posséder la molécule sous forme cristalline
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des groupements pharmacophoriques vis-à-vis de l'activité intrinsèque, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Nature des fonctions chimiques
- B) Les chaînes et/ou cycles
- C) La géométrie
- D) L'acido-basicité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos des liaisons de Van der Waals, donnez-la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Ces liaisons se forment entre cycles aromatiques de densité électronique différente
- B) La Tyrosine a la capacité de s'ioniser en phénolate mais difficilement
- C) Cet AA (la tyrosine) aussi peut faire des liaisons Van der Waals, des liaisons hydrogènes, des liaisons ioniques, et des liaisons dipolaires
- D) La phénylalanine possède un groupement indole
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos des propositions concernant les plantes, laquelle ou lesquelles sont fausse(s) :

- A) Les teintures mères homéopathiques sont préparées dans un mélange hydro-alcoolique supérieur à 20%
- B) L'huile essentielle de thymol est un exemple de sesquiterpène
- C) Pour des médicaments traditionnels à base de plante, il faut un dossier d'enregistrement auprès de l'ANSM
- D) L'utilisation de l'Aubépine, la Passiflore et la Valériane sont plutôt utilisées pour un regain d'énergie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des plantes hépatoprotectrices et antispasmodiques, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La partie aérienne fleurie de l'artichaut est utilisé dans les troubles hépatobiliaires
- B) Les fruits de chardon marie sont des alcaloïdes
- C) Les algues du fucus peuvent être utilisés
- D) Les extraits secs de feuilles de la fumeterre ont des dérivés polyphénoliques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

