

LA STÉRILISATION - Sujet

(2020) QCM 15 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la stérilisation par la chaleur sèche ?

- A) Les paramètres de stérilisation requis, sont une température de 121°C pendant 15 mn
- B) Le témoin biologique de cette opération de stérilisation à la chaleur sèche est le Bacillus subtilus variété niger
- C) L'opération de dépyrogénéisation s'effectue à 220°C, grâce à la chaleur sèche
- D) Est utilisée pour la stérilisation des solutions médicamenteuses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2020) QCM 16 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les témoins ou indicateurs biologiques de la stérilisation ?

- A) Permettent de vérifier l'efficacité d'une méthode de stérilisation
- B) Le Bacillus pumilus est le témoin biologique de la stérilisation par le gaz plasma
- C) Le Bacillus stearothermophilus est le témoin biologique de la stérilisation par la chaleur sèche
- D) La valeur d'inactivateur thermique est l'élévation de température en °C nécessaire pour réduire la valeur de DT (temps de réduction décimal) d'un facteur 10
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2020) QCM 17 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la stérilisation par le formaldéhyde ?

- A) C'est un agent chimique très irritant
- B) Il est utilisé sous la forme gazeuse
- C) Les molécules de formaldéhyde doivent se polymériser pour une stérilisation efficace
- D) La pénétration du gaz dans les matériaux à stériliser est extrêmement rapide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2020) QCM 18 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant l'opération de stérilisation par l'oxyde d'éthylène ?

- A) C'est une méthode de stérilisation qui permet de traiter le matériel médico-chirurgical à usage unique
- B) Cet agent chimique diffuse facilement dans le matériau à stériliser
- C) La désorption du gaz à partir du matériau stérilisé est très rapide quel que soit le matériau
- D) Dans certaines conditions, l'oxyde d'éthylène pourrait se combiner pour former l'éthylène glycol un produit toxique pour l'homme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

STRATÉGIE DE SOLUBILISATION - Sujet

(2020) QCM 10 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les procédés chimiques ou physiques qui favorisent la dissolution d'un principe actif ?

- A) La formation d'esters
- B) La formation d'un mélange eutectique
- C) L'ajout d'un tensio-actif
- D) L'ultrafiltration de la solution de principe actif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2020) QCM 11 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la solubilité des principes actifs ?

- A) La solubilité de la Tétracycline dans l'eau est supérieure à son sel le Phosphate de Tétracycline
- B) On peut augmenter la solubilité d'un principe actif peu soluble en ajoutant un tensio-actif, permettant de former une pseudo-solution
- C) En général, les formes anhydres d'une molécule sont plus solubles dans un solvant que la forme solvatée
- D) Si on compare une molécule et son polymorphe, les deux molécules présentent la même solubilité dans l'eau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

LA STÉRILISATION - Correction

(2020) QCM 15 : C

- A) Faux : C'est méchant comme piège ! Le prof essaie de vous embrouiller avec la chaleur humide. Chaleur sèche 180°C pendant 30 mn puis dépyrogénéisation à 220°C
- B) Faux : Pour la chaleur sèche c'est le Bacillus subtilis
- C) Vrai : Texte cours
- D) Faux : Elle n'est jamais utilisée pour les médicaments uniquement les objets (verres métalliques etc)
- E) Faux

(2020) QCM 16 : AD

- A) Vrai : Les témoins biologiques comme physico-chimiques permettent de vérifier l'efficacité de la stérilisation
- B) Faux : Pour le gaz plasma c'est le Bacillus circulans
- C) Faux : Pour la chaleur humide c'est le Bacillus stearothermophilus
- D) Vrai : Texte définition
- E) Faux

(2020) QCM 17 : AB

- A) Vrai : C'est dans les inconvénients du formaldéhyde
- B) Vrai : Texte cours, technique qui consiste en l'évaporation du formaldéhyde liquide sous forme de monomères gazeux
- C) Faux : Au contraire si les monomères se polymérisent la stérilisation n'est plus efficace
- D) Faux : Attention l'oxyde d'éthylène diffuse bien au sein des produits à stériliser mais pas le formaldéhyde
- E) Faux

(2020) QCM 18 : ABD

- A) Vrai : Texte cours
- B) Vrai : Attention l'oxyde d'éthylène diffuse bien au sein des produits à stériliser mais pas le formaldéhyde
- C) Faux : Dans le cours vous avez deux exemples avec les polyéthylènes : relargage rapide & le latex : relargage lent
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

STRATEGIE DE SOLUBILISATION – Correction

(2020) QCM 10 : BC

- A) Faux : L'estérification n'est pas une augmentation de la solubilité mais, au contraire, une **baisse de la solubilité** pour retarder ou prolonger l'action de certains PA dans l'organisme
- B) Vrai : On peut optimiser la solubilisation d'un PA peu ou pas soluble par la formation d'eutectiques ou de solutions solides
- C) Vrai : Les tensio-actif augmentent la solubilité c'est l'exemple des micelles
- D) Faux : ça n'a rien à voir
- E) Faux

(2020) QCM 11 : BC

- A) Faux : On a du moins soluble au plus soluble : Tétracycline < Chlorhydrate de tétracycline < Phosphate de tétracycline
- B) Vrai : Texte cours
- C) Vrai : Texte cours
- D) Faux : Entre deux polymorphes d'un principe actif il existe des variations concernant la solubilité
- E) Faux