

Banque de QCMs : Stérilisation

Coucouu, dans cette banque de QCMs sont classés tous les QCMs tombés depuis le début de l'année aux tuts, aux CCB ou en DM pour le cours sur la stérilisation. Refaites-les car c'est toujours le même style de QCMs qui tombe au concours donc c'est vraiment important de bien connaître ces notions. Faites aussi les annales !!+++



QCM 1 : A propos de la stérilisation, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La stérilisation prive les produits des micro-organismes qui le souillent
- B) Il est impossible d'associer les méthodes de stérilisation
- C) La stérilisation se fait à l'extérieur du conditionnement et sous une atmosphère contrôlée
- D) L'efficacité de la stérilisation dépend du degré final de contamination microbienne
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 2 : A propos des témoins physico-chimiques, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Ils permettent de vérifier la réduction de 6log d'une population
- B) Pour chaque indicateur, il faut connaître le N0 et le DT
- C) On utilise le Bacillus stearotherophilus pour la chaleur humide
- D) On choisit les souches les plus résistantes
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 3 : A propos des témoins physico-chimiques, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Ils témoignent du passage par la phase de stérilisation
- B) Pour la chaleur humide, la bande thermosensible change de couleur au point de fusion
- C) Le gaz plasma change de couleur en présence de peroxyde d'hydrogène
- D) Pour vérifier l'efficacité de stérilisation on vérifie la température et la durée
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 4 : A propos des témoins biologiques, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Ils permettent de vérifier la réduction de 6log d'une population
- B) Pour la chaleur sèche on utilise le bacillus pumilus
- C) La présence de souche montre que la stérilisation a été efficace
- D) Pour l'oxyde d'éthylène on utilise le bacillus subtilus var.Niger
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 5 : A propos de la stérilisation par la chaleur, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Les formes végétatives des espèces microbiennes sont les plus résistantes
- B) C'est la méthode de choix
- C) Le nombre de germes survivants est égal à la durée du traitement
- D) On utilise des espèces très résistante à la température
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 6 : A propos de la stérilisation, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Le DT correspond au temps nécessaire pour réduire la population de micro-organismes d'un facteur 100
- B) Pour la bacillus subtilus, le DT vaut 2min
- C) Une décroissance de 10^6 permet une stérilisation efficace
- D) La stérilisation par chaleur humide doit durer 15min à 121°C
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 7 : A propos de la stérilisation, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La valeur d'inactivation thermique est l'élévation de température pour réduire DT d'un facteur 10
- B) La stérilisation par chaleur humide utilise des températures élevées (120 ; 140°C)
- C) Le temps équivalent permet de comparer des traitements thermiques différents
- D) Un cycle de stérilisation à la chaleur humide est composé de 3 phases
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 8 : A propos de la stérilisation par chaleur humide, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) On contrôle la qualité de l'eau pour éviter les poches d'air
- B) Le titre de vapeur saturé est faible
- C) La chaleur humide n'est pas utilisée pour stériliser les médicaments
- D) Avec cette méthode, on ne doit pas faire attention aux objets thermosensibles
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 9 : A propos de la stérilisation par chaleur sèche, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) C'est une technique qui utilise l'air froid à pression atmosphérique
- B) On va avoir une étape à 180°C pendant 30 minutes
- C) La dépyrogénéisation se fait à 220°C
- D) On n'utilise pas cette méthode pour les médicaments
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 10 : A propos de la filtration stérilisante, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) On peut l'appliquer aux solutions solides
- B) Le témoin biologique de référence est le pseudomonas diminuta
- C) On l'utilise pour les solutions ayant un PA thermolabile
- D) Le diamètre des pores doit être de 0,22mm
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 11 : A propos de la stérilisation au formaldéhyde, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Il est obligatoire de mettre en place un système de détection du gaz car il est toxique
- B) Cette méthode est utile pour les médicaments et la stérilisation des surfaces
- C) Le formaldéhyde liquide s'évapore en monomères gazeux
- D) Le formaldéhyde possède une faible pénétration
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 12 : A propos de la stérilisation au formaldéhyde, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) On utilise le formaldéhyde sous forme liquide
- B) La pénétration du formaldéhyde est rapide et faible
- C) Si les monomères se polymérisent, cela diminue l'efficacité de la stérilisation
- D) Le formaldéhyde n'agit qu'en présence de vapeur d'eau et à 25°C
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 13 : A propos de la stérilisation par l'oxyde d'éthylène, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) C'est un gaz odorant, très réactif, inflammable
- B) Le mélanger à un gaz inerte augmenterait le risque d'explosion
- C) L'OE a une excellente pénétration au sein des solides poreux
- D) Ce gaz est efficace à température ambiante
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 14 : A propos de la stérilisation par l'oxyde d'éthylène, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Il est possible de l'utiliser pour les médicaments
- B) Des dérivés toxiques (éthylène chlorhydrine) apparaissent si on ajoute de l'H₂O
- C) L'OE possède un seuil olfactif haut
- D) L'OE a un relargage rapide dans le latex et un relargage lent dans le polyéthylène
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 15 : A propos de la stérilisation par les RI, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Cette méthode provoque des radicaux libres stables
- B) Le cobalt et le radium sont 2 sources irradiantes
- C) On utilise le plus souvent des rayons alpha car ils sont plus pénétrants
- D) L'énergie apportée doit être inférieure à 50 MeV
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 16 : A propos de la stérilisation par les RI, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Des modifications des propriétés physico-chimiques sont possibles
- B) On utilise cette méthode notamment pour les antibiotiques à risque d'hydrolyse (stérilisables aussi par chaleur humide)
- C) La dose absorbée dépend de la distance à la source du produit, du temps d'exposition
- D) L'action stérilisante est proportionnelle à la dose
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 17 : A propos de la stérilisation par le plasma, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Son cycle de stérilisation est composé de 5 phases dont une phase de plateau
- B) C'est une stérilisation à basse température
- C) Son témoin biologique est le bacillus pumilus
- D) Cette stérilisation nécessite une température inférieure à celle de l'OE
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 18 : A propos de la stérilisation par le formaldéhyde, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Le formaldéhyde est un gaz très irritant
- B) Les monomères gazeux peuvent se polymériser (stérilisation efficace)
- C) On utilise le formaldéhyde pour stériliser les médicaments
- D) On installe un système de détection du formaldéhyde car il est toxique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de la stérilisation, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) On effectue la stérilisation à l'extérieur du conditionnement sinon cela abîmerait le PA
- B) Lors de la stérilisation par chaleur sèche, il va y avoir plusieurs cycles : à 220°C pendant 30 minutes puis à 180°C pour la dépyrogénéisation
- C) La chaleur humide utilise des températures basses (120°C-140°C)
- D) Par stérilisation à chaleur humide, on va maîtriser la pureté chimique de l'eau (pas de trace de graisse) et le titre de vapeur saturée (poids vapeur/poids eau liquide)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction :

QCM 1 : A

- A) Vrai
- B) Faux : c'est possible !!
- C) Faux : c'est à l'intérieur
- D) Faux : degré initial les gars !
- E) Faux

QCM 2 : E

- A) Faux : tous les items concernent les témoins biologiques, faites bien la différence c'est important !
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai

QCM 3 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est la chaleur sèche
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : la chaleur sèche c'est le bacillus subtilus
- C) Faux : justement, il ne faut plus qu'il y ait de souche pour montrer que la stérilisation a été efficace
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : BD

- A) Faux : c'est les spores la forme la plus résistante
- B) Vrai
- C) Faux : ce n'est pas égal mais inverse !!
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : CD

- A) Faux : c'est d'un facteur 10
- B) Faux : ça c'est le Bacillus stearothermophilus
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : elles sont considérées comme température basses
- C) Vrai
- D) Faux : c'est 4 phases
- E) Faux

QCM 8 : E

- A) Faux : quand on contrôle la qualité de l'eau c'est pour éviter l'entartrage
- B) Faux : il doit être de 99%
- C) Faux : on l'utilise surtout pour les médicaments
- D) Faux : attention à la négation !! Si on doit faire attention, c'est l'un des inconvénients
- E) Vrai

QCM 9 : BCD

- A) Faux : c'est de l'air chaud
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : BC

- A) Faux : on l'applique pour les produits liquides (gaz ou liquides monophasiques)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : attention c'est 0,22 μm
- E) Faux

QCM 11 : CD

- A) Faux : le formaldéhyde est très odorant donc on remarque directement la fuite
- B) Faux : absolument pas pour les médicaments !!
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : C

- A) Faux : sous forme de monomères gazeux
- B) Faux : lente et faible
- C) Vrai
- D) Faux : en présence de vapeur d'eau et à 50°C
- E) Faux

QCM 13 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : ça abaisse ce risque
- C) Vrai
- D) Faux : il est efficace entre 37°C et 60°C
- E) Faux

QCM 14 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'inverse les copains
- E) Faux

QCM 15 : E

- A) Faux : instables
- B) Faux : le cobalt et le césium
- C) Faux : c'est les rayons gamma
- D) Faux : c'est inférieur à 5 MeV !
- E) Vrai

QCM 16 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : attention ils sont non stérilisables par chaleur humide
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : BD

- A) Faux : la phase de plateau c'est seulement pour la stérilisation par chaleur humide, mais il y a bien 5 étapes
- B) Vrai
- C) Faux : celui-là est pour les RI, pour le plasma c'est le circulans (*pour retenir je me disais que le plasma s'écoule donc circule=circulans*)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : A

- A) Vrai
- B) Faux : oui ils peuvent se polymériser mais attention les parenthèses ! S'il y a une polymérisation alors l'efficacité de la stérilisation diminue
- C) Faux : svvvvp dites-moi que vous ne l'avez pas mis juste... Surtout pas pour les médicaments le formaldéhyde, on l'utilise pour la stérilisation des surfaces
- D) Faux : alors oui il est toxique mais pas besoin de système de détection car il a une odeur caractéristique (directement détectable)
- E) Faux

QCM 19 : CD

- A) Faux : la stérilisation s'effectue à l'intérieur du conditionnement
- B) Faux : j'ai inversé les températures ! c'est 180°C pendant 30 minutes et 220°C pour la dépyrogénéisation
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux