

Correction officielle du concours PACES 2011-2012

UE14

Les médicaments et autres produits de santé

1/	2/	3/	4/	5/	6/	7/	8/	9/	10/	11/	12/	13/	14/	15/	16/	17/	18/	19/	20/	21/	22/
ABC	CD	AC	ABC	ABCD	ABC	AB	E	BC	AD	BC	AC	AD	ABD	ABC	ACD	AC	A	C	B	D	ABC

QCM 1 : Réponses ABC

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : la granulation est une opération permettant la transformation de poudre en agglomérats (grains, granulés), aboutissant notamment à une meilleure homogénéité

QCM 2 : Réponses CD

- A) Faux : ça ne me semble pas pertinent, bien que les propriétés de la substance active aient une influence
 B) Faux : c'est l'humidité de la substance qui peut avoir une influence
 C) Vrai
 D) Vrai

QCM 3 : Réponses AC

- A) Vrai
 B) Faux : le conditionnement secondaire est en contact avec le conditionnement primaire, qui lui est au contact du médicament
 C) Vrai
 D) Faux : le conditionnement a un rôle d'information, de protection, alors que l'excipient a un rôle en rapport directement avec le principe actif : augmentation de sa stabilité, augmentation de la biodisponibilité

QCM 4 : Réponses ABC

- A) Vrai (60% des médicaments par voie orale environ)
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : c'est une voie d'administration peu importante

QCM 5 : Réponses ABCD

- A) Vrai : permet de masquer la saveur du principe actif
 B) Vrai
 C) Vrai : la ronéo de l'an dernier parle de « compaction » mais je pense que ça marche quand même et qu'on aboutit à un comprimé
 D) Vrai : le cours dit que la fabrication de granulés suit 4 étapes : tamisage, mélange, granulation et conditionnement (après granulation on a un granulé)

QCM 6 : Réponses ABC

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : aucune trace de ça dans le cours, *après une bonne demi-heure de recherche sur e-vidal, aucun des médicaments par voie inhalée que j'ai vus ne contiennent d'édulcorants, seulement du lactose ou du glycérol*

QCM 7 : Réponses AB

- A) Vrai : l'un mesure la dissolution, l'autre la désagrégation
 B) Vrai (*mais incertain, car je ne sais pas s'il faut en plus mesurer que le dosage de la SA du demi-comprimé corresponde à la moitié du dosage d'un comprimé*)
 C) Faux : en général ils ne sont pas sécables pour ne pas modifier la cinétique de libération
 D) Faux : pas seulement, c'est même un test systématique

QCM 8 : Réponse E

- A) Faux : c'est surtout sa consistance visqueuse qui le caractérise, de plus le goût sucré peut être dû à un édulcorant

- B) Faux : pas besoin de conservateurs si la concentration en sucre est supérieure à 50% !
- C) Faux : une solution est a priori homogène, donc pas besoin d'agiter (contrairement à une suspension)
- D) Faux : ben non ^^... ça dépend de ce qui est contenu dans le sirop (teneur en sucres, ...)

QCM 9 : Réponses BC

- A) Faux : les collyres peuvent être en récipients unidoses, alors que les solutions pour lavage ophtalmique sont toujours en récipients multidoses de 200 mL
- B) Vrai (?) : à priori ce sont les mêmes, pour ajuster l'isotonie, la viscosité, le pH
- C) Vrai
- D) Faux : les pommades cutanées ne sont pas stériles, contrairement aux pommades ophtalmiques

QCM 10 : Réponses AD

- A) Vrai
- B) Faux : Une filtration simple ne peut aboutir à l'obtention d'une eau déminéralisée
- C) Faux : Une ultrafiltration ne permet pas de retenir les sels minéraux, donc pas d'eau déminéralisée
- D) Vrai

QCM 11 : Réponses BC

- A) Faux : Les sels minéraux ne sont pas retenus par l'ultrafiltre.
- B) Vrai : C'est dans la définition
- C) Vrai
- D) Faux : La zone de coupure moléculaire délimite la gamme de masses moléculaires retenues partiellement.

QCM 12 : Réponses AC

- A) Vrai
- B) Faux : Le mélange des substances a un point de fusion inférieur à ceux des substances isolées
- C) Vrai : en effet, la cyclodextrine est un adjuvant
- D) Faux : la forme amorphe est plus désorganisée au niveau moléculaire que la forme cristalline, elle est donc plus soluble

QCM 13 : Réponses AD

- A) Vrai
- B) Faux : Ce sont des préparations de grand volume
- C) Faux : Elles sont isotoniques au sang, pour ne pas induire des troubles osmotiques (hémolyse des GR, ...)
- D) Vrai

QCM 14 : Réponses ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le cisaillement fait également partie des mécanismes de mélange, avec la convection et la diffusion
- D) Vrai : c'est la définition

QCM 15 : Réponses ABC

- A) Vrai
- B) Vrai : Ce sont des préparations de grand volume
- C) Vrai : Elles sont isotoniques au sang, pour ne pas induire des troubles osmotiques (hémolyse des GR, ...)
- D) Faux : l'eau capillaire correspond à l'étape de grossissement (la transition correspondant à l'eau funiculaire)

QCM 16 : Réponses ACD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'entartrage qui est dû au calcium, le primage est dû l'évaporation de substances non volatiles
- C) Vrai
- D) Vrai : *item bizarre, mais l'eau qu'on distille est d'abord vaporisée puis liquéfiée, donc j'ai envie de mettre vrai*

QCM 17 : Réponses AC

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux
- Les mécanismes de rétention dans la filtration sont le criblage (= tamisage), l'adsorption et l'effet d'inertie

QCM 18 : Réponse A

- A) Vrai
- B) Faux : la stérilisation par chaleur humide se fait à des températures bien plus basses (120-140°C)
- C) Faux : la valeur de F0 est de 8 minutes dans le cas d'une stérilisation par chaleur humide
- D) Faux : le témoin biologique dans la stérilisation par chaleur sèche est *Bacillus subtilis*, *Bacillus stearothermophilus* étant le témoin dans la chaleur humide

QCM 19 : Réponse C

- A) Faux
- B) Faux } Cf. réponse C
- C) Vrai
- D) Faux : il s'exerce à l'hôpital, dans l'industrie ou même dans des entreprises sous-traitantes s'occupant des essais cliniques

QCM 20 : Réponse B

- A) Faux : la prescription peut être effectuée par une sage-femme, un chirurgien dentiste, un vétérinaire ...
- B) Vrai
- C) Faux : à l'hôpital, c'est l'infirmière qui administre le médicament, et aura donc sa part de responsabilité
- D) Faux : c'est obligatoire pour le pharmacien

QCM 21 : Réponse D

- A) Faux : le pharmacien peut vendre des médicaments disponibles en vente libre, des dispositifs médicaux, des accessoires d'hygiène, *de la beuh s'il est cool...*
- B) Faux : **75%** des pharmaciens travaillent en officine
- C) Faux : le pharmacien doit être en mesure d'apporter la preuve de la traçabilité d'un médicament
- D) Vrai : les vétérinaires peuvent aussi dispenser des médicaments, mais à usage non-humain

QCM 22 : Réponses ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le 4^e objectif principal de la pharmacologie clinique est de développer la réflexion sur l'efficacité thérapeutique et économique du médicament

Petit commentaire sur cette épreuve : selon moi les QCM des derniers cours (opérations pharmaceutiques et métiers du pharmacien) sont quand même assez classiques, c'est des phrases de cours plus ou moins transformées, alors que ce sont les cours les plus complexes. Par contre, les QCM du professeur Andrieu sur son cours des formes et voies d'administration sont plus difficiles à aborder, il faut savoir faire preuve de synthèse d'après son cours.

➔ Pour toute question, commentaire, réclamation, direction le forum ☺