

Durée : 1 heure

Alger, le 13 septembre 2018

3^{ème} année de Pharmacie

Examen de rattrapage

Pharmacie galénique

- 1- Quelles sont les qualités d'un bon excipient pour Pommades ?
- 2- Quel est l'intérêt de l'utilisation des adjuvants de vaccination ?
- 3- Quelle est la différence entre un produit cosmétique un produit dermatopharmaceutique ?
- 4- Comment ajuster un pH non physiologique d'une solution injectable ?
- 5- Dans quel cas l'utilisation d'un conservateur antimicrobien est-elle nécessaire à la préparation d'un sirop ?

Partie QCM

1- Le verre de type II :

- a- Possède une résistance hydrolytique similaire à celle du verre du type I.
- b- Est un verre réutilisable.
- c- Possède une résistance hydrolytique élevée résultant d'un traitement par les sulfates d'ammonium.
- d- Ne convient pas pour des préparations parentérales aqueuses alcalines.
- e- Aucune réponse n'est juste.

2- Pour obtenir un mélange homogène, il faut mélanger :

- a- Des poudres de densités voisines
- b- Des poudres de formes différentes pour équilibrer le mélange
- c- Pendant minimum trente minutes
- d- Des particules de propriétés différentes
- e- Dans un mélangeur de grande capacité

3- Les conditions de stérilisation par chaleur humide préconisées par la pharmacopée européenne sont de :

- a- 8 min à 121°C.
- b- 10 min à 121°C.
- c- 15 min à 121°C.
- d- 10 min à 134°C.
- e- 8 min à 134°C.

4- dans le cas des préparations parentérales, la filtration stérilisante est applicable

- a- Aux suspensions injectables,
- b- Aux émulsions injectables,
- c- Aux poudres injectables,
- d- Aux solutions injectables,
- e- Toutes les réponses sont fausses.

5- On fait l'opération de granulation pour avoir :

- a- Une compression facile,
b- Une densité plus faible,
c- Une densité plus élevée,
d- Une porosité nulle,
e- Un écoulement lent.
- 6- **les matrices inertes sont des formes solides :**
a- Qui se désagrègent rapidement,
b- Constituées d'un excipient qui gonfle après hydratation,
c- Qui assurent une libération prolongée grâce à leur structure poreuse,
d- Dont l'excipient de base est un agent gélifiant,
e- Toutes les réponses sont fausses.
- 7- **le concept de « magicbullet » de Paul Ehrlich correspond :**
a- Aux vecteurs moléculaires,
b- Aux vecteurs particuliers,
c- Aux vecteurs vésiculaires,
d- Aux vecteurs micro-particulaires,
e- Aux vecteurs nano-particulaires.
- 8- **Un sédiment floclé :**
a- Est obtenu par augmentation de la viscosité,
b- Est compact,
c- Aboutit à la formation d'un gâteau,
d- Est facilement redispersible après agitation modérée,
e- Est volumineux.
- 9- **L'homéopathie est :**
a- Une méthode phytothérapeutique
b- Basée sur la loi des contraires
c- La conception la plus usuelle en thérapie
d- Adaptée en fonction des symptômes du patient
e- Basée sur l'administration de doses très faibles de substances pharmacologiquement actives
- 10- **Le principe des similitudes peut s'expliquer de la façon suivante :**
a- La suppression des symptômes morbides peut être obtenue par l'absorption à fortes doses de la substance dont les effets expérimentaux chez le sujet sain sont semblables aux symptômes de la maladie.
☒ b- Tout individu malade présente un ensemble de manifestations qui sont caractéristiques de sa maladie.
☒ c- Toute substance pharmacologiquement active provoque chez l'individu malade et sensible un ensemble de manifestations qui sont caractéristiques de cette substance.
d- La suppression des symptômes morbides est obtenue par administration de venin d'abeille
e- Toute substance pharmacologiquement active provoque chez l'individu sain et non sensible un ensemble de manifestations qui sont caractéristiques de cette substance.