

3^{ème} année de Pharmacie
EMD 2 de Pharmacie Galénique

Partie CROQ (12 POINTS)

- 1- Entre la gélule HPMC et la gélule gélatineuse, laquelle qui convient à une substance active hygroscopique ? Pourquoi ?
- 2- Quelle est la principale précaution à prendre lors de la fabrication des comprimés effervescent et pourquoi ?
- 3- Quels sont les avantages d'un inhalateur de poudre sèche (IPS) ?
- 4- Que doit-on rajouter aux solutions administrées par voie auriculaires sous forme de gouttes ?
- 5- Pourquoi contrôle-t-on l'humidité résiduelle du grain au cours de la fabrication des comprimés ?
- 6- Citez les étapes suivies pour la prédiction de la durée de validité des médicaments du point de vue d'un formateur.

ResiPharmaTM

Partie QCM (8 POINTS)

Cochez la ou les réponses exactes

- 1- La gélule gélatineuse:
 - a- Est une capsule à enveloppe dure avec une teneur en eau de 13% à 16%.
 - b- Est une capsule à enveloppe molle.
 - c- Est généralement une forme médicamenteuse unitaire.
 - d- Est caractérisée par une enveloppe contenant une teneur importante en plastifiant.
 - e- Peut contenir des liquides et des pâtes.
- 2- La gélatine :
 - a- Est un polysaccharide d'origine naturelle.
 - b- Est une protéine d'origine synthétique.
 - c- Est caractérisée par un phénomène de gélification irréversible selon la température.
 - d- Est obtenue par extraction hydrolytique réversible du collagène.
 - e- Peut être obtenue à partir de l'os de volailles.
- 3- Les préparations injectables pour perfusion :
 - a- Peuvent contenir un conservateur antimicrobien
 - b- Sont obligatoirement exemptes d'endotoxines bactériennes
 - c- Sont stérilisées individuellement après conditionnement
 - d- Sont souvent utilisées comme véhicules de principes actifs
 - e- Sont obligatoirement isotoniques
- 4- La biodisponibilité :
 - a- Est strictement dépendante de la dose

- b- Dépend de la voie d'administration
- c- Est augmentée par l'effet de premier passage hépatique
- d- Reste la même après un changement d'excipient dans la composition du médicament
- e- Est maximale par voie orale

5- Parmi les objectifs des systèmes à libération modifiée :

- a- Modifier la distribution du principe actif dans l'organisme.
- b- Modifier l'absorption du principe actif dans l'organisme.
- c- Réduire les effets indésirables.
- d- Améliorer l'observance du traitement.
- e- Modifier la distribution du principe actif et améliorer l'observance du traitement .

6- Les matrices érodables :

ResiPharmaTM

- a. Gonflent au contact de l'eau.
- b. Libèrent le principe actif exclusivement grâce à la diffusion de celui-ci à travers la matrice.
- c. Sont éliminées intactes dans les selles après libération du principe actif.
- d. Gonflent au contact de l'eau et Libèrent le principe actif exclusivement grâce à la diffusion de celui-ci à travers la matrice.
- e. Toutes les réponses sont fausses.

7 - Les hydrogels :

- a- Sont utilisés seulement pour leur action lubrifiante :
- b- Sont utilisés pour accélérer la libération du principe actif :
- c- Sont considérés comme une forme à libération modifiée :
- d- Sont utilisés dans les formes à libération modifiée comme agent lubrifiant ;
- e- toutes les réponses sont fausses

8-La voie rectale est une voie alternative pour l'administration de :

- a- Polypeptides qui sont dégradés par les enzymes gastriques.
- b- Principes actifs sensibles à l'action du pH.
- c- Principes actifs thermosensibles.
- d- Principes actifs avec un index thérapeutique étroit.
- e- Toutes les réponses sont justes.

9- L'impaction des particules inhalées :

- a- dépend du diamètre des particules.
- b- dépend de la vitesse de l'air.
- c- est un dépôt progressif des particules dû à leur poids.
- d- s'effectue principalement dans les premières divisions bronchiques.
- e- s'effectue principalement dans les dernières divisions bronchiques.

10- L'aérosol doseur mécanique « Respimat »,

- a- est un nébuliseur à valve doseuse.
- b- est un dispositif pressurisé.
- c- est un dispositif auto-déclencheur.

- d- utilise la force d'un ressort pour propulser le liquide à travers un tamis.
- e- nécessite une coordination main-poumon.

11- L'acidité du vagin :

- a- Est responsable du premier passage hépatique des principes actifs administrés par voie vaginale ;
- b- Joue un rôle dans la défense de l'appareil génital ;
- c- Est dû à la présence de l'acide tartrique ;
- d- Est dû à la présence du lactose dans le vagin
- e- Aucune proposition n'est juste

12- La pénétration des principes actifs dans les replis de la muqueuse vaginale est assurée par :

- a- Le lactose ;
- b- Le pH acide du vagin ;
- c- Le bacille de DODERLEIN ;
- d- Les agglutinants et les lubrifiants choisis ;
- e- Le lauryl sulfate de sodium

ResiPharmaTM

13 - Les préparations destinées à être appliquées dans l'oreille à tympan perforé doivent être :

- a- Avec ou sans agents conservateurs ;
- b- Nécessairement des solutions aqueuses ;
- c- Nécessairement des solutions huileuses isotoniques ;
- d- Nécessairement des solutions stériles ;
- e- Nécessairement isotoniques

14- La pommade est une préparation semi-solide constituée de :

- a- une base multiphasique;
- b- une base biphasique;
- c- une base monophasique;
- d- des substances liquides ou solides dissoutes dans la base;
- e- des substances liquides ou solides dispersées dans la base.

15- La consistance d'une préparation semi-solide pour application cutanée peut être appréciée par la mesure de :

- a- sa viscosité;
- b- sa force d'extrusion;
- c- sa dureté;
- d- sa capacité d'étalement;
- e- son pouvoir d'adhésion.

16- Les études de stabilité des médicaments en conditions de stress permettent de:

- a- Déterminer la stabilité intrinsèque de la molécule active ;
- b- Déterminer les produits de dégradation du principe actif ;
- c- Valider la capacité des méthodes d'analyse à détecter les produits de dégradation ;
- d- Prédire la durée de validité du médicament sur le plan réglementaire ;
- e- Prédire la durée de validité du principe actif.