1. La biodisponibilité locale des préparations ophtalmiques :
a. Classiques, est faible,
b. Est améliorée par l'utilisation de tensioactif ionique,
c. Est améliorée par l'utilisation de tensioactif non ionique,
d. Peut être améliorée par de gels thermosensibles,pH dépendant,
e. Est fonction de la fraction de Pa absorbée par diffusion passive.

2. Le contrôle biopharmaceutique des formes orales solides:
a. Met à profit leur capacité de désintégration et dissolution,
b. Permet de réaliser des corrélations in VIVO/in VITRO,
c. Est utilisé principalement pour vérifier la reproductibilité intra lots,
d. Par l'appareil à panier, assure un renouvèlement permanant du milieu de dissolution,
e. Par les tests pharmaco-techniques, permet d'évaluer le profil de libération de leur Pa (s).

3. La vitesse de mise à disposition de Pa à partir:
a. Des poudres est d'autant plus rapide que les particules sont fines,
b. De granulé obtenus par procédé classique est plus rapide que ceux obtenus en lit d'air fluidisé,
c. De comprimés contenant l'amidon comme diluant, est plus lente que ceux contenant le lactose,
d. D'un mélange de produit pulvérulent dépend de la porosité du lit de poudre,
e. De dragées préparés en lit d'air fluidisé est plus lente que celles préparées en turbine.

4. La vitesse de mise à disposition de Pa à partir:
a. Des préparations injectables administrées en IV, est fonction de la viscosité de la forme galénique,
b. Des préparations injectables administrées en IM, est fonction de la viscosité de la forme galénique,
c. De suspension injectable aqueuse est plus rapide qu'en solution injectable huileuse,
d. De suspension injectable aqueuse est plus lente qu'en solution injectable huileuse,
e. Des implants, est ralentie dans le temps.

5. Les études de vieillissement accéléré :
a. Estiment la constante de vitesse de dégradation K du produit à T 25,
b. Estiment la constante de vitesse de dégradation K du produit à la température prévue pour sa conservation,
c. Permettent d'accélérer la vitesse de dégradation chimique du produit,
d. Permettant un gain de temps et d'argent,
e. Justifient la prolongation de la durée validité du produit.

6. La méthode de résolution :

a. Estime la constante de vitesse de dégradation K, K dépendante de la température,

b. Estime la constante de vitesse de dégradation K, K indépendante de la température,

c. Précise expérimentalement l'ordre de la réaction de dégradation, dépendante de la température,

d. Précise expérimentalement l'ordre de la réaction de dégradation, indépendante de la température,

e. Prédit la durée de validité par détermination de K sans connaissance de l'ordre de la réaction.

7. La biodisponibilité :

a. Est une caractéristique du Pa,

b. un indice du potentiel thérapeutique du médicament,

c. Relative, compare les performances des voies d'administration,

d. Relative, apprécie la bioéquivalence des formes galéniques semblables ou non,

e. Relative optimale, apprécie la bioéquivalence des formes galéniques semblables ou non.

8. La pénétration des principes actifs au niveau de la peau est sous la dépendance :

a. De la région d'application,

b. Du degré d'hydratation,

c. Du pH de la pommade,

d. Du degré d'oxydation,

e. Du pH cutané.

9. L'excipient utilisé dans la fabrication des pommades :

a. Doit être obligatoirement stérile,

b. On peut lui demander d'être stérile,

c. Doit être lavable à l'eau,

d. Doit être miscible à l'eau,

e. Sont obligatoirement hydrophile.

10. La vaseline :

a. Est un excipient anhydre,

b. Est un excipient hydraté,

c. Présente un effet occlusif,

d. Est non lavable à l'eau,

e. Présente un effet non occlusif.

11. Le Diclofenac de sodium se présente sous forme de gel car :
   a. Il est soluble dans l'excipient,
   b. Il est insoluble dans l'excipient,
   c. Les pommades contiennent des corps gras dans les quelles il est insoluble,
   d. Dans le suppositoire, il se présente sous forme de suspension,
   e. Dans le suppositoire, il se présente sous forme dissoute.

12. Parmi les facteurs physico-chimiques liés à la substance active influençant l'absorption cutanée :
   a. Le coefficient de diffusion du principe actif,
   b. Le coefficient de partage : peau > excipient,
   c. Le degré d'ionisation du principe actif,
   d. L'hydrophilie et lipophilie des principes actifs,
   e. Le degré de non ionisation du principe actif.

13. Les facteurs de formulation influençant l'absorption cutanée :
   a. Etat dissous du principe actif,
   b. Etat dispersé du principe actif,
   c. Propriétés des excipients,
   d. Le type de pommade,
   e. La nature de la phase aqueuse.

14. L'absorption des principes actifs appliqués sur la peau est augmentée dans les cas suivants :
   a. Petite molécule < 1000,
   b. Point de fusion faible,
   c. Point de fusion élevée,
   d. Temps de contact important,
   e. Promoteur d'absorption.

15. L'administration de médicaments par voie inhalée :
   a. Permet la circonscription à un territoire déterminé,
   b. Concerne uniquement le traitement des pathologies respiratoires.
   c. Offre la possibilité d'une administration systémique.
   d. Évite la dégradation du PA dans le TGI et l'effet du premier passage hépatique.
   e. Permet l'administration de PA à faible marge thérapeutique.

16. Un pulvérisateur a gaz comprimé:
   a. Est constituée par un mélange de PA et de gaz liquéfié,
   b. Est constituée par une dispersion d'un liquide en fines gouttelettes,
   c. La dispersion mécanique est peu efficace,
   d. Le volume occupé par la phase gazeuse est plus faible.
   e. Se vide tés vite la tète en bas.

17. Les poudres pour inhalation :

a. **Offrent une meilleure stabilité aux substances actives qu'elles véhiculent,**
b. **Peuvent contenir un excipient approprié destiné à en faciliter l'utilisation.**
c. Peuvent contenir gaz propulseur,
d. Sont présentées, comme les formes pharmaceutiques pressurisées, en conditionnement unidoses ou multidoses,
e. **Elles sont généralement administrées au moyen d'inhalateurs à poudre.**

18. Le mélange glycérine-gélatine :

a. Est considéré comme un principe médicamenteux doué de propriété laxative,
b. **Est de nature hydrosoluble à action mécanique,**
c. **Est une base hydrosoluble laxative,**
d. Répond à toutes les propriétés requises de base pour suppositoire,
e. Est préparé à des proportions fixes des deux composants.

19. La voie rectale :

a. **Est avantageuse à la voie orale pour l'administration systémique de certains Pa,**
b. **Peut assurée une action systémique prolongée de Pa véhiculé par des hydrogels,**
c. Ne peut, en aucun cas, livrer passage systémique aux substances médicamenteuses,
d. Amène directement les Pa, au foie, via les veines hémorroïdaires moyennes,
e. N'est exploitée que dans un but thérapeutique.

20. Une base pour suppositoires :

a. Doit présenter une large plage thermique, pour une solidification rapide,
b. Doit présenter une plage thermique réduite, pour une coulée facile,
c. **Doit être suffisamment visqueuse pour éviter la sédimentation de Pa avant coulée,**
d. **Doit être suffisamment visqueuse pour éviter la sédimentation de Pa après coulée,**
e. Peut faire intervenir du carbonate de calcium pour d'incorporation du glycérol dans la formule de suppositoires hydrosolubles.

21. Les préparations:

a. **Injectables Sont des solutions limpides, stériles, le plus souvent uni doses,**
b. **Injectables dispersées, sont de taille inferieure au diamètre des capillaires les plus fins,**
c. Lipidiques pour alimentation parentérale sont des suspensions lipidiques,
d. Parentérales pour perfusion sont aqueuses ou organiques,
e. Parentérales pour dilution sont des solutions, émulsions, suspensions,

Université de Constantine 3 - Faculté de Médecine Pr B. Bensmail

Constantine, le Mercredi 08 Avril 2015

Département de Pharmacie-Epreuve N°02 de PHARMACIE GALENIQUE-3ème ANNEE

2014-2015

Nom:

Prénom:

Salle/Place / Date de naissance: / /

Matricule

C

Ce sujet contient 30 QCM

Cocher les cases au stylo noir avec un astérisque épais : croix avec une barre horizontale ou verticale (☒ ou ☒)

	A	B	C	D	E
1.	☒	☐	☒	☒	☒
2.	☒	☒	☐	☐	☒
3.	☒	☐	☐	☒	☐
4.	☐	☒	☒	☐	☒
5.	☒	☒	☒	☒	☐
6.	☒	☐	☐	☒	☐
7.	☐	☒	☐	☒	☐
8.	☒	☒	☒	☐	☐
9.	☐	☒	☒	☒	☐
10.	☒	☐	☒	☒	☐
11.	☒	☐	☒	☒	☐
12.	☒	☒	☒	☒	☐
13.	☒	☒	☒	☒	☐
14.	☒	☒	☐	☒	☒
15.	☒	☐	☒	☒	☐
16.	☐	☒	☒	☐	☒
17.	☒	☒	☐	☐	☒
18.	☐	☒	☒	☐	☐
19.	☒	☒	☐	☐	☐
20.	☐	☐	☒	☒	☐
21.	☒	☒	☐	☐	☐
22.	☒	☐	☒	☐	☐
23.	☐	☐	☐	☒	☒
24.	☐	☒	☐	☒	☒
25.	☒	☐	☒	☒	☒
26.	☐	☒	☒	☒	☐
27.	☐	☐	☒	☒	☒
28.	☐	☐	☒	☒	☐
29.	☐	☒	☒	☒	☒
30.	☐	☒	☐	☒	☐