

COCHER LA OU LES REPONSE(S) JUSTE(S).
UNE REPONSE FAUSSE ANNULERAIT LES REPONSES JUSTES

1. Etudes de stabilité en temps réelle :

- a. Estiment la constante de vitesse de dégradation K d'un principe actif à T 25,
- b. Estiment la constante de vitesse de dégradation K du d'un principe à la température prévue pour sa conservation,
- c. Permettent d'accélérer la vitesse de dégradation chimique du principe actif,
- ☒ d. Aucune proposition n'est juste.

ResiPharmaTM

2. La méthode de résolution :

- a. Estime la constante de vitesse de dégradation K, K dépendante de l'humidité,
- ☒ b. Estime la constante de vitesse de dégradation K, K indépendante de l'humidité,
- c. Estime la constante de vitesse de dégradation K, K indépendante de la température,
- ☒ d. Estime la constante de vitesse de dégradation K, K dépendante de la température.

3. La Sélection des lots d'étude de stabilité des PA se fait quand :

- ☒ a. PA nouveau, minimum trois lots taille pilote,
- b. PA nouveau, minimum trois lots taille industrielle,
- ☒ c. PA connu, minimum trois lots taille pilote ou deux lots taille industrielle,
- d. PA connu, minimum deux lots taille pilote ou trois lots taille industrielle.

4. La durée de validité d'un médicament :

- ☒ a. Ne devra en aucun cas dépasser celle de la substance active qui le compose,
- b. Peut dépasser celle de la substance active qui le constitue,
- ☒ c. Générique ne devra en aucun cas dépasser celle du produit princeps,
- d. Générique peut dépasser celle du princeps. X

5. Les études de stabilité sont exigées :

- ☒ a. En cas de modification de la composition,
- b. En cas de modification du conditionnement primaire,
- ☒ c. En cas de modification du procédé de fabrication,
- d. Aucune proposition n'est juste.

6. La vaccination :

- ☒ a) Est à l'origine d'une réponse immunitaire spécifique contre l'agent infectieux,
- ☐ b) Est préventive,
- c. Est curative en association à la sérothérapie,
- ☐ d. Confère une mémoire durable.

7. Un vaccin :

- ☐ a) Fabriqué par génie génétique, est dit recombinant,
- ☐ b) Vivant, est atténué en vue de perdre son pouvoir pathogène,
- ☒ c) Est administré le plus souvent en IM ou SC,
- d. Aucune proposition n'est juste.

8. La sérothérapie :

- ☐ a) Permet d'apporter des anticorps pour bloquer la propagation de l'infection,
- ☒ b) Constitue un moyen de protection passif mais durable,
- c. Peut être préventive ou curative,
- d. N'utilise que des sérums hétérogènes,

9. la sérothérapie :

- ☒ a) Est curative,
- b. A lieu après l'administration du vaccin, pour renforcer la réponse immunitaire,
- ☐ c) Confère une immunité passive, immédiate,
- d. Peut être préventive ou curative.

ResiPharmaTM

10. Ci-dessous la formule semi-quantitative du Salbutamol 100 microgrammes/dose, suspension pour inhalation en flacon pressurisé (aérosol doseur)

La substance active est :

Sulfate de Salbutamol.....	120 microgrammes
Quantité correspondant à Salbutamol base.....	100 microgrammes

Les autres composants sont :

Acide oléique, éthanol, gaz de pressurisation : tétrafluoroéthane (HFA 134a)

- a. L'éthanol joue le rôle de co-solvant,
- b. L'éthanol est un tensio-actif,
- ☒ c) L'acide oléique est le co-solvant,
- d. Le HFA 134a est un co-solvant,

11. Le HFA 134a est :

- a. Gaz liquéfié,
- b. Gaz comprimé,
- c. Présente un caractère lipophile,
- d. Associé à l'acide oléique pour assurer une meilleure dispersion du Principe actif.

12. Les IPD :

- a. Tête en bas sont munis d'une chambre de dosage pour augmenter la précision de la dose,
- b. Tête en bas sont associés à des chambres d'inhalation pour favoriser la diffusion dans les voies aériennes supérieures,
- ☒ c. Sont munis de dispositifs de filtration,
- d. Ne sont pas munis de dispositifs de filtration.

13. La liaison principe actif-vecteur doit être :

- ☒ a. Stable et réversible,
- b. Stable et irréversible,
- c. Instable et réversible,
- d. Instable et irréversible.

ResiPharmaTM

14. Les liposomes sont :

- a. Des vecteurs actifs de taille particulière,
- b. Des vecteurs actifs de taille colloïdale,
- c. Des vecteurs passifs de taille particulière,
- ☒ d. Des vecteurs passifs de taille colloïdale.

15. Afin d'éviter la reconnaissance hépatospléniques, on utilise :

- a. Des vecteurs thermosensibles,
- b. Des vecteurs actifs,
- ☒ c. Des vecteurs peggylés,
- d. Des vecteurs à ligand.

16. 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,

17. Le Système de délivrance de médicament à libération contrôlée :

- ☒ a. Diminue le nombre de prise,
- ☒ b. Assure une libération continue même pendant la période nocturne,
- ☒ c. Provoque une accumulation si la vitesse d'élimination est lente,
- d. Est influencé par la vitesse de vidange gastrique.

18. Les pommades hydrophiles :

- a. Leurs excipients sont dispersibles dans l'eau,
- b. Sont constitués essentiellement de lanoline,
- c. Peuvent contenir de très importantes quantités d'eau,
- d. Peuvent dessécher la peau.

19. A propos des pommades :

- a. Les pommades sont des crèmes épaisses,
- b. Des émulsifiants de type H/E sont incorporés dans les pommades absorbant l'eau,
- c. La paraffine solide est employée pour augmenter la consistance des pommades,
- d. Les pommades hydrophobes sont occlusives.

20. Le système OROS® est réservé aux substances :

- a. Moyennement solubles,
- b. Peu solubles,
- c. Insolubles micronisés,
- d. Qui peuvent traverser la membrane semi perméable.

ResiPharma™

21. Les facteurs de formulation influençant l'absorption cutanée :

- a. Etat dissous du principe actif,
- b. La taille des particules du principe actif,
- c. Propriétés des excipients,
- d. L'intégrité de la peau.

22. La cinétique de libération du principe actif à partir des formes

matricielles dépend :

- a. De la nature de la matrice, ✓
- b. De la structure de la matrice, ✓
- c. De la taille de la matrice, ✓
- d. Du procédé de fabrication de la matrice.

23. Dans le système OROS PUSH PULL, la quantité de principe actif expulsée
dépend :

- a. Du diamètre de l'orifice,
- b. De la nature et de la concentration de l'agent osmotique,
- c. De l'épaisseur de la membrane,
- d. De la nature de la membrane flexible,

24. A propos du dispositif médical, cochez la ou les réponses justes ?

- ☒ a. Utilisé à des fins médicales dont l'action principale voulue n'est pas obtenue par des moyens pharmacologiques, immunologiques ou métaboliques,
- b. Est considéré comme un produit parapharmaceutique
- c. N'est pas concerné par la procédure d'autorisation de mise sur le marché,
- ☒ d. Est un produit de santé. Il accomplit son action médicale par un moyen mécanique.

25. parmi les caractéristiques des matières premières ayant une influence sur la biodisponibilité :

- a. Le polymorphisme, X
- b. Les substances apparentées, X
- c. Les métaux lourds, X
- ☒ d. Morphologie du cristal.

ResiPharmaTM

26. la biodisponibilité peut être influencée par :

- a. L'origine de la matière première, X
- ☒ b. La bioéquivalence,
- c. L'étude de stabilité,
- d. Le conditionnement secondaire. X

27. Les dispositifs médicaux implantables actifs :

- a. dépendant pour son fonctionnement d'une source d'énergie X
- b. Sont des matériaux d'étalonnage
- c. Destinés à être utilisés in vitro dans l'examen d'échantillon
- ☒ d. Permettent de contrôler des mesures thérapeutiques

28. Les dispositifs médicaux sont classés selon :

- ☒ a. la nature du contact avec le corps du patient,
- b. la durée de contact,
- c. le risque que peut engendrer ce contact,
- d. la nature du polymère.

29. Comment éviter les prises répétées des médicaments ?

- a. en ralentissant la vitesse d'absorption,
- b. en diminuant la vitesse de dissolution,
- ☒ c. en diminuant la vitesse de libération du principe actif,
- d. en augmentant la vitesse d'absorption. X

30. Les implants :

- a. sont des systèmes biodégradables, X
- b. sont des matrices, X
- c. s'érodent au cours du temps en libérant le principe actif qu'ils renferment,
- ☒ d. sont des systèmes à libération prolongée.

Bon courage



Département de Pharmacie - EMD3 de pharmacie galénique - 3ème année

Date de l'épreuve : 06/06/2021

Page 1/1

Corrigé Type - Variante 1

Barème par question : 0,666667

N°	Rép.
1	D
2	BD
3	AC
4	AC
5	ABC
6	ABCD
7	ABC
8	A
9	AC
10	A
11	ACD
12	AD
13	A
14	D
15	C
16	ABC
17	ABCD
18	CD
19	CD
20	A
21	ABCD
22	ABCD
23	ABCD
24	AD
25	ABCD
26	ABC
27	A
28	ABC
29	ABC
30	ABC



P. A. Vignat
K. J.