

8/Concernant les préparations ophtalmiques :

- A. Les collyres sont des solutions ou des suspensions exclusivement aqueuses.
- B. Les hydrogels à gélification in situ se présentent sous forme de collyres.
- C. Les pommades permettent l'obtention d'une libération immédiate des PA.
- D. Les préparations unidoses doivent contenir un conservateur, sauf si le PA possède des propriétés antimicrobiennes.
- E. Aucune réponse n'est juste.

9/ Les sirops :

- A. Sont préparés avec une concentration en saccharose maximale de 45% qui leur assure, en prenant un minimum de précautions, une protection antimicrobienne.
- B. Doivent leur consistance visqueuse à l'emploi d'épaississant.
- C. Sont clarifiés par centrifugation.
- D. Sont des préparations aqueuses, de saveur sucrée et de densité relative de 1,26 à 20°C.
- E. Aucune réponse n'est juste.

10/Concernant les préparations liquides pour usage oral :

- A. Les alcoolatures résultent de l'action dissolvante de l'éthanol sur les drogues végétales desséchées.
- B. Les potions sont des préparations officielles obtenues à partir des sirops.
- C. La conservation limitée des potions nécessite l'emploi de conservateurs.
- D. Les alcoolats sont obtenus par dissolution extractive et distillation.
- E. Propositions A & D.

11/ Parmi ces différentes étapes, quelles sont celles qui sont caractéristiques de la granulation sèche ?

1. Mouillage, 2. Granulation, 3. Compression, 4. Broyage ou concassage, 5. Tamisage

- A. 1, 2, 4
- B. 3, 4, 5
- C. 4, 5
- D. 3, 4
- E. Aucune réponse n'est juste

ResiPharmaTM

12/ La granulation d'un mélange de poudre par procédé classique a conduit à une suspension au lieu d'un agrégat de particules. C implique un état d'eau :

- A. Capillaire.
- B. Pendulaire.
- C. Funiculaire.
- D. Présence de ponts solides.
- E. Aucune réponse n'est juste.

13/ Pour qu'un comprimé puisse satisfaire les objectifs qui lui sont incombés, il doit être :

- A. Suffisamment dure
- B. Apté à se dissoudre rapidement
- C. Avoir un aspect et taille convenable à son administration par différentes voies
- D. Suffisamment dure mais pas trop pour permettre la libération du PA.
- E. Propositions B & D

14/ Les excipients de compression directe présentent les propriétés de :

- A. Lubrifiant, liant et diluant
- B. Lubrifiant, liant, déliant, diluant
- C. Diluant, liant, déliant, anti-adhérent
- D. Diluant, liant, désagréant
- E. Uniquement lubrifiant pour faciliter l'écoulement du lit de poudre

15/ Lors du développement d'un comprimé, il faut savoir que :

- A. Le diluant a pour rôle d'augmenter la quantité en principe actif
- B. Le liant permet uniquement de lier les particules entre-elles
- C. Le lubrifiant permet un meilleur remplissage de la chambre de compression
- D. Le déliant permet d'accélérer la dispersion du principe actif dans l'eau
- E. Propositions C & D

20. Les quatre bases suivantes sont classées par ordre croissant de basicité. Les bases sont classées par ordre croissant de basicité.

Base	Base 1	Base 2	Base 3	Base 4
Ammoniac	1	2	3	4
Triméthylamine	2	3	4	1
Diméthylamine	3	4	1	2
Quatre bases	Quatre bases	Quatre bases	Quatre bases	Quatre bases
Quatre bases	Quatre bases	Quatre bases	Quatre bases	Quatre bases
Quatre bases	Quatre bases	Quatre bases	Quatre bases	Quatre bases

- A. Base 1
- B. Base 2
- C. Base 3
- D. Base 4

21. Les quatre bases suivantes sont classées par ordre croissant de basicité. Les bases sont classées par ordre croissant de basicité.

- A. Base 1
- B. Base 2
- C. Base 3
- D. Base 4
- E. Base 5

ResiPharmaTM

22. Les quatre bases suivantes sont classées par ordre croissant de basicité. Les bases sont classées par ordre croissant de basicité.

Les bases sont classées par ordre croissant de basicité.

- A. Base 1
- B. Base 2
- C. Base 3
- D. Base 4
- E. Base 5

23. Les quatre bases suivantes sont classées par ordre croissant de basicité. Les bases sont classées par ordre croissant de basicité.

- A. Base 1
- B. Base 2
- C. Base 3
- D. Base 4
- E. Base 5

24. Les quatre bases suivantes sont classées par ordre croissant de basicité. Les bases sont classées par ordre croissant de basicité.

- A. Base 1
- B. Base 2
- C. Base 3
- D. Base 4
- E. Toutes les réponses sont justes

25. Les quatre bases suivantes sont classées par ordre croissant de basicité. Les bases sont classées par ordre croissant de basicité.

- A. Point de fusion élevée de la base utilisée
- B. La faible solubilité du PA dans la base
- C. Capacité d'absorption élevée
- D. La faible perméabilité de la muqueuse rectale chez le nourisson
- E. Propositions A & C

30/ Vous avez la formule suivante :

Par dose :

{	- Dipropionate de bécloéthasone	250 µg
	- glycérol	0,779 mg
	- éthanol	8,929 mg
	- HFA 134a	49,03 mg

- A. La formule est celle d'une suspension pour inhalation dispensée au moyen d'inhalateur pressurisé
- B. La formule est celle d'une solution pour inhalation dispensée au moyen d'inhalateur pressurisé
- C. Le glycérol est un agent de suspension qui augmente la stabilité de la préparation
- D. L'éthanol est utilisé pour maintenir la stérilité de la préparation
- E. Propositions A & C

31/ Lequel de ces équipements n'est pas utilisé pour l'évaluation aérodynamique des particules fines des aérosols pour inhalation :

- A. Impacteur à cascade en verre
- B. Impacteur à cascade en métal
- C. Impacteur à flux dynamique
- D. Impacteur d'Andersen
- E. Impacteur à cascade multi-étage

ResiPharmaTM

32/ Lors du mirage, à environ de quelle taille les particules sont visibles :

- A. 0,4 µm B. 5 µm C. 10 µm D. 25 µm E. 50 µm

33/ La limpidité :

- A. Est l'absence totale des particules dans les solutions injectables
- B. Elle est assurée par ultrafiltration
- C. L'essai de limpidité ne concerne pas les émulsions pour nutrition parentérale
- D. Le mirage est effectué sur un échantillon représentatif du lot de fabrication
- E. Propositions A & C

34/ Une solution injectable nécessite d'être tamponnée à un pH entre (8-9). Lequel de ces tampons peut être utilisé :

- A. tampon citrate
- B. tampon bicarbonate
- C. tampon phosphate
- D. tampon sulfate
- E. Propositions A & C

35/ L'Osmolarité du plasma est de :

- A. 275 Osm/ kg
- B. 0,275 mOsm/ kg
- C. 275 mOsm / g
- D. 0,275 Osm/ kg
- E. Aucune réponse n'est juste

36/ Les anesthésiques :

- A. Peuvent être détruits par des peroxydes
- B. Sont détruits par dilution à l'eau saline
- C. Peuvent être éliminés par adsorption sur le charbon actif
- D. Peuvent être adsorbés par les fibres cellulaires
- E. Propositions A & C

37/ L'EPPI en VRAC :

- A. Peut être obtenue par osmose inverse, distillation ou bi-permutation
- B. Est stérile
- C. Est apyrogène
- D. Est utilisée comme solvant de poudres ou diluant de liquides injectables
- E. Propositions A & C

38/ Lequel de ces excipients n'est pas un antioxydant :

- A. Parahydroxybenzoate de méthyl (PARABEN)
- B. Butyl hydroxyanisol (BHA)
- C. Ascorbate de sodium
- D. Tocophérol
- E. Propositions A & C

ResiPharmaTM

39/ l'utilisation des conservateurs antimicrobiens dans les préparations parentérales :

- A. Elle est souhaitable dans le cas des préparations parentérales préparées aseptiquement
- B. Ne sont pas autorisés dans les préparations parentérales multidoses
- C. Ne sont pas autorisés pour les préparations injectées par voie intrarachidienne
- D. Utilisation obligatoire dans les préparations de large volume
- E. Propositions A & C

40/ Les zones à atmosphère contrôlée :

- A. La classe D est la plus propre
- B. La stérilisation par autoclavage doit obligatoirement être effectuée dans une classe A
- C. La préparation de solutions destinées à une filtration stérilisante est effectuée dans une classe A
- D. Le remplissage de flacon après filtration stérilisante doit se faire dans une classe A
- E. Propositions A & C

- A la fin de l'épreuve, veuillez remettre le sujet aux surveillants.

- Bon courage

EXAMEN DE 3EME ANNEE DE PHARMAC. GALINEQUE EMD2 2015-20

date de l'épreuve : 16/03/2016

Corrigé Type

Barème par question : 0,500000

N°	Rép.
1	B
2	C
3	B
4	E
5	E
6	C
7	D
8	B
9	E
10	D
11	B
12	E
13	D
14	D
15	E
16	B
17	C
18	A
19	B
20	D
21	A
22	E
23	B
24	B
25	B
26	D
27	E
28	C
29	C
30	B
31	C
32	E
33	C
34	B
35	D

N°	Rép.
36	E
37	C
38	A
39	E
40	D



ResiPharmaTM