

- C. D'efficacité thérapeutique vis-à-vis d'un individu malade
D. D'efficacité thérapeutique vis-à-vis d'un individu sain

9/ Concernant les vaccins :

- A. Les toxines peuvent constituer la valence antigénique du vaccin
B. Le phosphate de calcium intensifie la production d'anticorps
C. Les conservateurs antimicrobiens peuvent être incorporés dans les préparations cryodesséchées X
D. Les vaccins adsorbés sont très sensibles aux conditions extérieures

10/ Concernant les sérums :

- A. Les gammaglobulines spécifiques sont préparées à partir de plasma provenant de sujets hyperimmunisés
B. Les sérums hétérologues ont une action moins durable que les sérums homologues
C. Les sérums homologues ont un risque accru de provoquer des allergies
D. L'immunisation des animaux avec la toxine est strictement interdite

11/ la méthode de BENGHAM permet l'obtention de :

- A. Microparticules
B. Nanosphères
C. Liposomes
D. Vecteurs de troisième génération.

12/ Concernant les liposomes :

- A. Ils sont de nature glycoprotéique -
B. Leur centre est de nature hydrophobe. -
C. Après administration IV, ils sont rapidement captés par les cellules du système réticulo-endothélial
D. Le cholestérol permet de limiter les fuites du principe actif

13/ Les liposomes peggylés :

- A. Leurs temps de demi-vie est supérieur à celui des liposomes ordinaires
B. Appelés aussi liposomes furtifs -
C. Comportent des chaînes de polymères hydrophiles
D. Reconnait spécifiquement des antigènes des cellules cancéreuses -

14/ La vectorisation des médicaments :

- A. Permet le ciblage tissulaire de molécules actives.
B. Permet de moduler la pharmacocinétique des molécules actives.
C. Concept basé sur les progrès réalisés dans le domaine des nanotechnologies
D. Permet de moduler la vitesse de dissolution des molécules actives

15/ MOYCET® (Doxorubicine sous forme liposomale). Cette formulation a permet :

- A. La diminution des effets cardiotoxiques de la molécule active.
B. L'amélioration de la pénétration intracellulaire du principe actif
C. La diminution de la néphrotoxicité de la molécule active

1/ Les caractéristiques requises des polymères utilisés lors de la formulation des gels vaginaux sont :

- A. Flexibilité
B. ~~Hydrophobie~~
C. Bas poids moléculaire
D. Faible tension de surface

2/ Le lauryl sulfate de sodium (SDS) est très utilisé pour la formulation des comprimés vaginaux :

- A. Il prolonge la libération du PA
B. Il améliore la pénétration du PA dans les plis
C. Il assure un déliement rapide
D. Il possède des propriétés microbicides

3/ Comparaison des systèmes matriciels :

- A. Les matrices érodables sont intéressantes pour les PA peu solubles -
B. Les matrices inertes sont très sensibles aux variations des facteurs physiologiques
C. Les matrices hydrophiles offrent la possibilité d'incorporer de grandes quantités de PA
D. La diffusion est le principal mécanisme de libération de tous les types de matrice

4/ L'intérêt des systèmes à rétention gastrique concerne les principes actifs :

- A. A marge thérapeutique étroite
B. Degradables en milieu intestinal
C. Absorbés dans le jejunum
D. Ayant une demi-vie supérieure à 12 heures

5/ Quels sont les polymères utilisés pour la formulation des matrices hydrophiles :

- A. Phosphate de calcium anhydre
B. Hydroxypropylmethyl cellulose
C. Les polysaccharides non cellulosiques
D. Acétophtalate de cellulose

6/ La Directives Cosmétique possède une liste positive de conservateurs qui garantie :

- A. La non allergénicité
B. La non toxicité absolue
C. La non toxicité jusqu'à une limite de concentration maximale -
D. La concordance avec la liste de la pharmacopée

7/ Parmi ces produits lesquels ne sont pas considérés comme des cosmétiques :

- A. Les compléments alimentaires à visée esthétique
B. Les antiacnéiques
C. Les antiseborrhéiques
D. Les lubrifiants

8/ Le développement de la cosmétique traitante implique la notion :

- A. De pénétration au moins jusqu'au derme
B. D'effet systémique

D. L'augmentation de l'efficacité antitumorale

16 / Dans la technique d'ADN recombinant, l'intégration du fragment d'ADN d'intérêt à celui du vecteur se fait à l'aide de :

- A. Les endonucléase de type II
- B. La protéinase K
- C. L'ADN polymérase
- D. L'ADN ligase

17/Concernant les anticorps monoclonaux :

- A. Ils sont produits par un seul clone de lymphocytes B
- B. De nature phospholipidique
- C. Les anticorps humanisés ont moins d'effets secondaires que les anticorps chéimériques
- D. Reconnaittent plusieurs types de sites antigéniques

18/ Formulation des préparations administrées par voie auriculaire :

- A. Les véhicules non aqueux miscibles à l'eau sont préférés dans les préparations destinées à éliminer la cire d'oreille
- B. Le propylène glycol est un véhicule non miscible à l'eau
- C. Le glycérol est un véhicule hygroscopique qui permet d'éliminer l'exsudat des tissus enflammés.
- D. L'alcool polyvinylique est ajouté pour augmenter la viscosité de la préparation.

19/ La stérilité des formes auriculaires :

- A. Est exigée en cas d'interventions chirurgicales
- B. N'est pas exigée en cas de perforation de la membrane tympanique
- C. On tolère jusqu'à 10^2 germes/ml de préparation
- D. Présenté en récipients multidoses

20/Les préparations intramammaires :

- A. Sont stériles
- B. Sont appliquées sur les trayons de l'animal pour les désinfecter.
- C. Doivent être sous la forme liquide
- D. Administrées aux animaux en période de lactation uniquement pour éviter la contamination du lait.

21/Quels médicaments peuvent être considéré comme interchangeables :

- A. Les bio-équivalents
- B. Les équivalents pharmacologiques
- C. Les équivalents chimiques
- D. Aucune réponse

22/Quelque soit le modèle mathématique de la dissolution, la cinétique dépend toujours de :

- A. Différentiel des concentrations
- B. Epaisseur de la couche de diffusion
- C. Surface de contact
- D. Vitesse d'agitation

23/Quel est le niveau le plus élevé de corrélation in vivo in vitro qui peut être obtenue lors d'une étude de bioéquivalences :

- A. Niveau C Multiple
- B. Niveau C
- C. Niveau B
- D. Niveau A

24/Dans la biopharmacie oculaire, l'absorption trans cornéenne représente la voie de sélection. Les molécules sont absorbées par :

- A. Pénétration via la conjonctive vers les tissus intra oculaire
- B. Voie épithéliale
- C. Voie trans cellulaire
- D. Toutes les voies

25/Le mécanisme de protection de l'œil [Larmoiement Fermeture des paupières, Drainage naso-lacrimal] constitue un facteur :

- A. Favorisant la biodisponibilité
- B. Limitant la biodisponibilité
- C. Sans effet sur la biodisponibilité
- D. Dont l'influence dépend de la molécule

26/Dans une formulation oculaire, on vous indique la présence d'acide borique. Il s'agit :

- A. Produit toxique
- B. Produit Cancérigène
- C. Tampon
- D. Excipient inhabituel ans ce type de formulation

27/L'homéopathie représente une approche médicale :

- A. Standardisée
- B. Déductive
- C. Inductive
- D. Individualisée

28/Pour défendre l'approche de dilution [un des principes de l'homéopathie], il a été inventé un autre principe, celui de :

- A. Dynamisation
- B. Individualisation
- C. Paracelse
- D. Korsakov

29/Les prothèses auditives [Comme DM] sont classées :

- A. Classe I
- B. Classe IIa
- C. Classe IIb
- D. Classe III

30/ Les critères de classification des DM se basent sur :

- A. Durée d'utilisation et possibilité de réutilisation
- B. L'invasivité
- C. Dépendance d'une source d'énergie
- D. Niveau de risque



EXAMEN DE LA 3EME ANNEE DE PHARMACIE /GALENIQUE EMD3 2018-2019

Date de l'épreuve : 14/07/2019

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

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

Dr. CHIKH Abdelhak
Maître Assistant
en Pharmacie Galénique
C.H.U de Sétif

