

Nom : _____

Durée : 1h15

30 QCS : Choisir la bonne réponse

Q1. Les formes pharmaceutiques administrées par voies auriculaires :

- A. Elles sont utilisées le plus souvent pour une action systémique
- B. Les préparations auriculaires sont obligatoirement stériles
- C. Les solutions auriculaires administrées à une oreille lésée doivent être hypotoniques
- D. Le glycérol est ajouté pour ses propriétés hygroscopiques ce qui facilite l'élimination des exsudats des tissus enflammés.

Q2. Le polyvinyl alcool est ajouté aux préparations aqueuses auriculaires à un taux de 0,25-3% pour :

- A. Son pouvoir solubilisant
- B. Ses propriétés antiseptiques
- C. Son pouvoir antioxydant
- D. Ses propriétés viscosifiantes

Q3. La Libération à partir d'une matrice lipidique d'un principe actif avant une bonne solubilité aqueuse est contrôlée par :

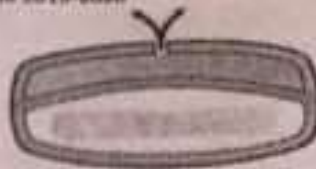
- A. Sa Vitesse de dissolution.
- B. Son PKa
- C. L'action des enzymes digestives
- D. La viscosité du polymère composant la matrice

Q4. Parmi ces formes pharmaceutiques, laquelle qui assure une libération contrôlée :

- A. Les matrices minérales
- B. Les comprimés MUPS (Multiple Unit Pellet System)
- C. La pompe osmotique OROS
- D. Les comprimés multicouches

Q.5 La figure 01 ci-après est une représentation schématique de :

- A. Un comprimé multicouche
- B. Un comprimé matriciel
- C. Un comprimé osmotique OROS
- D. Un comprimé osmotique OROS push-pull



Q.6 Par vectorisation, on désigne l'association d'une molécule médicamenteuse à un système (vecteur) en vue de moduler et si possible de maîtriser :

- A. La cinétique de libération
- B. La distribution
- C. L'élimination
- D. L'absorption

Q7. On utilise souvent pour réaliser des matrices hydrophile LP des excipients tel que :

- A. L'éthylcellulose
- B. L'hydroxypropylméthylcellulose
- C. Le phosphate dicalcique
- D. Les acides et les alcools gras

Q.8 parmi les systèmes vectorisés, les microcapsules :

- A. leur taille est de l'ordre de 1000 nanomètres.
- B. leur forme ressemble à une pelote de laine
- C. formées exclusivement de polymères naturels ou synthétiques
- D. ce sont des microparticules type réservoir

Q.9 Lequel de ces vecteurs est conçu pour un ciblage cellulaire :

- A. Les microcapsules
- B. Les nanosphères
- C. Les liposomes furtifs
- D. Les nanosphères pilotés par des anticorps monoclonaux

Q.10 Les nanosphères peggylés sont :

- A. Des vecteurs colloïdaux à résidence vasculaire prolongé
- B. Des vecteurs vésiculaires furtifs
- C. Des vecteurs de 3^{ème} génération
- D. Rapidement phagocytés par les macrophages du système réticuloendothélial.

ResiPharmaTM

Q.11. Les liposomes :

- A. Sont des vecteurs de type réservoir composé d'une couche de substances phospholipidiques
- B. En dessous de leur température de transition de phase ils sont à l'état gel.
- C. Les SUV sont des vésicules multi-lamellaires larges
- D. Le pourcentage d'encapsulation des MLV est nettement supérieur à celui des LUV

Q.12. La méthode de BENGHAM permet l'obtention de :

- A. Microcapsules
- B. Liposomes
- C. Nanosphères
- D. Nanocapsules

Q.13. lors du procédé de l'obtention de l'ADN génomique en génie génétique, on passe par une étape qui permet d'intégrer le fragment d'ADN d'intérêt à un vecteur, on se sert pour cela d'une enzyme appelée :

- A. Endonucléase
- B. ADN ligase
- C. Protéinase K
- D. ADN polymérase

Q.14. : Lequel de ces médicaments est obtenu par la technique de l'ADN recombinant :

- A. Anticorps polyclonaux
- B. Les interférons
- C. Amphotéricine B
- D. Doxorubicine

Q.15 : Humira® (Adalimumab) est un médicament composé d'anticorps monoclonaux de nature :

- A. Murine
- B. Chimérique
- C. Humanisée
- D. Entièrement humaine

Q16. La biopharmacie s'intéresse à différents concepts liés au développement pharmaceutique, ceci concerne :

- A. L'étude des propriétés physicochimiques
- B. L'influence des facteurs physiologiques sur le site d'administration sur le médicament
- C. Les essais précliniques sur les nouvelles molécules
- D. Les essais de bioéquivalence pour les nouvelles molécules

Q17. Les étapes de libération d'un comprimé conventionnel sont, dans l'ordre chronologique :

- A. Délitement, désintégration, dissolution
- B. Dissolution, désagrégation, délitement, désintégration
- C. Désintégration, délitement, dissolution, désagrégation
- D. Désagrégation, délitement, dissolution, désintégration

Q18. Selon NERNST & BRUNE, la cinétique de dissolution est :

- A. Inversement proportionnelle à la surface de la particule
- B. Indépendante du volume du solide
- C. Inversement proportionnelle à la concentration de diffusion
- D. Inversement proportionnelle à la distance de diffusion

Q19. En pratique la biodisponibilité d'un médicament correspond à :

- A. La fraction de substance, qui a atteint la circulation générale
- B. La fraction absorbée
- C. La fraction ayant atteint le site d'action
- D. Fraction dissoute après administration

Q20. Les études de stabilité sont :

- A. Des études de préformulation

omes :
vecteurs de type réservoir composé
de substances
lipidiques
de leur température de transition
sont à l'état gel.
ont des vésicules multi-lamellaires
age d'encapsulation des MLV est
supérieur à celui des LUV

BENGHAM permet

l'obtention de l'ADN
rique, on passe par une
er le fragment d'ADN
se sert pour cela d'une

ments est obtenu par
inant :

est un médicament
x de nature :

Q16. La biopharmacie s'intéresse à différents concepts liés au développement pharmaceutique, ceci concerne :

- A. L'étude des propriétés physicochimiques des PA
- B. L'influence des facteurs physiologiques liés au site d'administration sur le médicament
- C. Les essais précliniques sur les nouvelles molécules
- D. Les essais de bioéquivalence pour les nouvelles molécules

Q17. Les étapes de libération d'un PA à partir d'un comprimé conventionnel sont, dans l'ordre chronologique :

- A. Délitement, désintégration, désagrégation, dissolution
- B. Dissolution, désagrégation, délitement, désintégration
- C. Désintégration, délitement, dissolution, désagrégation
- D. Désagrégation, délitement, dissolution, désintégration

Q18. Selon NERNST & BRUNER, la vitesse de dissolution est :

- A. Inversement proportionnelle au gradient de concentration
- B. Indépendante du volume du solvant
- C. Inversement proportionnelle à l'épaisseur la couche de diffusion
- D. Inversement proportionnelle au coefficient de diffusion

Q19. En pratique la biodisponibilité d'un médicament correspond à :

- A. La fraction de substance, qui après administration, atteint la circulation générale
- B. La fraction absorbée
- C. La fraction ayant atteint le site d'action
- D. Faction dissoute après administration

Q20. Les études de stabilité des médicaments sont exécutées lors :

- A. Des études de préformulation
- B. Des études de formulation
- C. Des étapes de fabrication de routine
- D. De toutes les étapes du le cycle de vie du médicament

Q21. Les études de stabilité réglementaires sont représentées par des essais :

- A. En conditions accélérées et en temps réel
- B. En conditions accélérées et en stress
- C. En stress et post commercialisation
- D. En temps réel uniquement

Q22. Selon la classification de Paul Schumacher et Wolfgang Grimm, les conditions en temps réel des essais de stabilité en zone II sont :

- A. 30°C / 75 % HR
- B. 25 °C / 60 % HR
- C. 30 °C / 60 % HR
- D. 40 °C / 75 % HR

Q23. Les formes galéniques transmucosales sont administrées en vue d'une action :

- A. Locale
- B. Systémique
- C. Locale ou systémique
- D. Non thérapeutique

Q24. Les préparations vaginales sont des préparations :

- A. Liquides, semi-solides ou solides
- B. Solides ou semi-solides
- C. Liquides uniquement
- D. Pâteuses

Q25. Pour assurer le mécanisme de bio adhésion des gels vaginaux, le polymère utilisé doit présenter

- A. Une bonne rigidité
- B. Un haut poids moléculaire
- C. Moins de liaison hydrogènes
- D. Faible tension de surface

Q26. Concernant les formulations vaginales :

- A. Les mousses vaginales sont exclusivement aqueuses
- B. Les capsules molles vaginales sont fabriquées par moulage
- C. L'essai de délitement des comprimés vaginaux est réalisé dans un déliteur pour suppositoire
- D. Les anneaux vaginaux sont des dispositifs polymériques à libération immédiate.

Q27. Les DM de classe III sont :

- A. Invasifs utilisés sur du long terme
- B. Invasifs sur une courte durée, en rapport avec les orifices du corps non raccordés à un DM actif
- C. Invasifs sur une courte durée, en rapport avec les orifices du corps raccordés à un DM actif au niveau de classe Iia
- D. Implantables destinés à être en contact à long terme avec le cœur, le système circulatoire central ou le SNC

Q28. Les prothèses auditives (comme DM) sont classées :

- A. Classe I
- B. Classe Iia
- C. Classe Iib
- D. Classe III

Q29. Pour la suture des tissus fragiles du péritoine ainsi que des plaies septiques des intestins, préférez quel type de fils ?

- A. Fils non résorbables de type fil de lin
- B. Fils en POLYGLACTINE
- C. Fils POLYGLYCONATE
- D. Fils type CATGUT

Q30. Lors de la fabrication de la ouate de coton, à partir du coton brut, il est procédé à la décoloration et blanchiment, ce qui résulte en :

- A. La diminution de la solubilité
- B. L'augmentation de la capacité d'absorption
- C. La diminution de la résistance
- D. Toutes les réponses sont justes

Bonne courage



EXAMEN DE LA 3EME ANNEE DE PHARMACIE / PHARMACIE GALENIQUE EMD3 2019-2020

Date de l'épreuve : 26/10/2020

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

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

