

EMD 02 / Pharmacie galénique 2020 – 2021 / 40 QCS

(24 Disponibles)

V1 :

1- Concernant les formes pharmaceutiques auriculaires :

- A- Une activité ciliaire est à conserver.
- B- L'administration doit tenir compte de l'état du tampon.
- C- L'utilisation à long terme est indiquée.
- D- Les effets secondaires sont plus prononcés qu'avec les formes orales.

2- Afin d'éliminer l'excès de la cire d'oreille et réduire le gonflement par réduction de l'exsudation des tissus enflammés, donner le solvant adéquat dans la formulation d'une forme auriculaire :

- A- Eau purifiée.
- B- Paraffine liquide.
- C- Les glycols.
- D- Huile d'arachide.

ResiPharmaTM

3- Dans la biopharmacie oculaire, le passage trans cornéen :

- A- Assure une pénétration via la conjonctive vers les tissus intra oculaire.
- B- Concerne les macromolécules.
- C- Pour se faire via un transport trans cellulaire.
- D- Concerne les molécules hydrophiles.

4- Une forme galénique oculaire est considérée idéale lorsque :

- A- Le temps de résidence pré cornéen est prolongé.
- B- Une irritation passagère est ressentie, reflétant le bon passage du PA à travers l'épithélium cornéen.
- C- La viscosité du produit fini est très faible.
- D- Le drainage* est au niveau optimal par un réflexe de larmoiement.

5-

6- Dans le choix des équipements d'un nouveau site industriel pour la fabrication de comprimés enrobés a opté pour une turbine perforée dans le procédé de pelliculage. Ce choix justifié par :

- A- Le fonctionnement régulier des turbines de pelliculage.
- B- Le faible niveau d'abrasion des comprimés offert cette technologie.
- C- Par le temps de rendement [procédé rapide, tem...*, court].
- D- La facilité e nettoyage des turbines.

7- La dragéification des comprimés s'effectue en plusieurs étapes intégrant du sucre dans la formule, à l'exception d'une étape, laquelle :

- A- Le vernissage.
- B- Le gommage.
- C- Le montage.
- D- La coloration.

8- La conception d'un comprimé gastro résistant peut se faire par un pelliculage utilisant un agent filmogène insoluble dans l'acidité gastrique, c'est l'exemple de :

- A- L'HPMC.
- B- L'acétate de cellulose.
- C- Eudragit L et S.
- D- Eudragit RS/RL.

9- Un mélange poussé avec un lubrifiant peut avoir un impact sur les qualités d'un comprimé :

- A- La dissolution sera ralentie.
- B- La dissolution ne sera pas affectée.
- C- La dureté sera élevée.
- D- La dureté ne sera pas affectée.

ResiPharmaTM

**10- Un excipient de compression direct doit posséder d'excellentes propriétés technologiques en termes de :
[Donner la réponse fausse]**

- A- Un écoulement aisé.
- B- Une bonne aptitude au mélange.
- C- Une bonne compressibilité.
- D- Une bonne propriété de lubrification.

11- Caractéristiques des machines à comprimés alternatives :

- A- Poinçons et matrice mobiles.
- B- Poinçons fixes et matrices mobiles.
- C- Matrice mobile, poinçons mobiles et sabot distributeur mobile.
- D- Sabot distributeur mobile et poinçons mobiles, matrice fixe.

12- 22-

23- Laquelle de ces solutions de Na Cl est isotonique au sang :

- A- 9 %
- B- 0.9 %
- C- 279 %
- D- 0.279 %

24- Quelle est la quantité de Na Cl nécessaire pour isotoniser 150 ml d'une solution d'apomorphine hydrochloride dosée à 1.2 % sachant que l'abaissement cryoscopique d'une solution à 1 % de ce PA est de : - 0.08 %.

- A- 0.73 g.
- B- 0.83 g.
- C- 1.10 g.
- D- 1.14 g.

25- Contrôle de l'isotonie :

- A- La méthode par hémolyse permet de détecter si la solution est hypertonique, isotonique ou hypotonique.

- B- La méthode de l'hématocrite permet de détecter uniquement une solution hypotonique.
- C- Dans la méthode de l'hématocrite on met en contact 1 ml de la solution à examiner avec 1 ml du purée globulaire puis on mesure l'intensité de la coloration.
- D- La méthode par hémolyse permet de détecter autres causes de cytotoxicité.

26- Voici la formule pour une préparation parentérale :

{	Trastuzumab	440 mg.
	L histidine HCL	9.9 mg.
	L histidine	6.4 mg.
	Tréhalose	400 mg.
	Polysorbate 20	1.8 mg.

ResiPharmaTM

- A- Le L histidine HCL est un agent mouillant.
- B- Le tréhalose est un agent cryoprotecteur.
- C- Le polysorbate 20 est un solvant.
- D- Le L histidine est un agent isotonisant.

27- La formule précédente serait celle d' :

- A- Une solution huileuse.
- B- Une solution aqueuse.
- C-
- D- Une poudre pour injection.

28- les suspensions pharmaceutiques :

- A- Sont stérilisées par autoclavage.
- B- Sont stérilisées par la chaleur sèche.
- C- Sont stérilisées par gamma radiation.
- D- Sont produites aseptiquement.

29- Pour pouvoir identifier les produits de dégradation d'une molécule active, on la soumet à différents traitements, lequel est considéré comme un traitement de stress :

- A- Température 30 °C.
- B- Humidité relative à 45 %.
- C- Température à 40 °C + humidité relative à 65 %.
- D- Traitement par le peroxyde d'hydrogène à 3 %.

30- Les préparations semi-solides :

- A- Les gels sont le plus souvent formulés par des hydrocarbures à longues chaînes.
- B- Les pommades peuvent être formulées par la fusion de l'huile de silicone et les cires.
- C- Les crèmes sont des émulsions contenant une forte teneur en poudre.
- D- Les gels hydro alcooliques sont des oléogels à base d'éthanol et de glycérine.

31- Les systèmes administrés par voie orale sont des systèmes :

- A- A libération différée.
- B- A libération soutenue.
- C- A résidence gastrique prolongée.
- D- A libération échelonnée.

32- les matrices hydrophiles sont obtenus par des excipients tel que :

- A- Glycérine dibehenate.
- B- Carboxy methyl amidon sodique.
- C- Hydroxypropylméthylcellulose.
- D- L'éthylcellulose.

ResiPharmaTM

33- La vectorisation est une opération qui vise à moduler :

- A- La vitesse d'action du PA vectorisé.
- B- L'absorption du PA vectorisé.
- C- La distribution du PA vectorisé.
- D- La vitesse de dissolution du PA vectorisé.

V3 :

15- Dans un remplissage de gélules à COMPRESSEUR doseur, le règle du poids se fait par :

- A- Modification de la forme de bourrage.
- B- Ajustant de la hauteur du piston et/ou la hauteur du lit de poudre.
- C- Réglage de l'angle de rotation de compresseur.
- D- Réglage de la mouche de piston.

16- La réduction de la ténuité des particules dans la fabrication des suppositoires :

- A- Améliore la diffusion.
- B- Rend la coulée difficile.
- C- Réduit la dissolution.
- D- Provoque irritation de la muqueuse.

17- Désagrégation des suppositoires hydrophiles :

- A- S'effectue dans une vitesse* reproduisant le volume* liquidien de l'ampoule rectale [2 mn]*.
- B- Est réalisée à une température de 35 °C.
- C- Ne doit dépasser 60 mn.
- D- Plus rapide que les suppositoires lipophiles.

- **Corrigé type V3 :**

15: B | 16: B | 17: C

- **Corrigé type V1 :**

- 1- B
- 2- C
- 3- C
- 4- A
- 5- B
- 6- D
- 7- A
- 8- C
- 9- A
- 10- D
- 11- D
- 23- B
- 24- C
- 25- D
- 26- B
- 27- D
- 28- D
- 29- D
- 30- B
- 31- C
- 32- C
- 33- C

