

EMD 1 DE PHARMACIE GALENIQUE 1

COCHEZ LA OU LES BONNE(S) REPONSE(S). UNE REPONSE
FAUSSE ANNULERAIT LA OU LES BONNE(S) REPONSE(S)
JUSTE(S) AU SEIN DE LA MEME QUESTION.

- 1- L'homogénéité d'un mélange de poudre est influencée par :
 - a) Un temps plus ou moins long
 - b) Un temps plus ou moins court
 - c) Le temps de mélange
 - d) Le type et la forme de mélangeur
 - e) Le nombre d'ouverture dans le mélangeur
- 2- Dans un sécheur à lit d'air fluidisé :
 - a) L'air chaud passe par le bas
 - b) L'air froid passe par le bas
 - c) L'air chaud passe par le haut
 - d) L'air froid passe par le haut
 - e) La vapeur d'eau sort par le haut
- 3- Un temps de séchage prolongé des granulés :
 - a) Peut donner un granulé plus ou moins humide
 - b) Peut donner un granulé plus ou moins sec
 - c) Peut donner un granulé sec
 - d) Peut donner un granulé trop sec
 - e) Peut causer le collage des comprimés
- 4- La dureté des comprimés est influencée par :
 - a) La force exercée par le poinçon inférieur
 - b) La force exercée par le poinçon supérieur
 - c) La force de friction de la matrice
 - d) La force de friction du sabot
 - e) L'humidité résiduelle du granulé
- 5- La friabilité :
 - a) Est le temps de délitement
 - b) Est la vitesse de libération du PA
 - c) Nous renseigne sur la possibilité de manipuler les comprimés ou pas
 - d) Nous renseigne sur la teneur de PA par comprimé
 - e) Sa valeur fixe les limites de la force de compression

ResiPharmaTM

- 6- Parmi les contrôles granulométriques :
- a) Aptitude aux tassements
 - b) Test d'écoulement
 - c) Profil granulométrique
 - d) Humidité résiduelle
 - e) Test de dureté
- 7- La libération accélérée du PA :
- a) Est le résultat d'une formulation particulière
 - b) Est le résultat d'un procédé de fabrication particulier
 - c) Se caractérise par une vitesse de libération élevée
 - d) Se caractérise par une vitesse de libération ralentie
 - e) Se caractérise par une vitesse de libération prolongée
- 8- La fabrication des comprimés effervescents nécessite :
- a) Des excipients faiblement solubles
 - b) Des excipients solubles
 - c) Une atmosphère contrôlée
 - d) La fabrication de deux granulés
 - e) Un conditionnement étanche
- 9- Les comprimés solubles :
- a) Sont des comprimés effervescents
 - b) Sont des comprimés enrobés
 - c) Sont des comprimés dispersibles
 - d) Dans l'eau, donne une dispersion homogène
 - e) Dans l'eau, donne une dispersion hétérogène
- 10- Les lyophilisats oraux :
- a) Sont destinées à être placées dans la cavité buccale
 - b) Sont destinées à être dispersées avant administration
 - c) Sont obtenus par congélation puis sublimation et dessiccation
 - d) Sont obtenus par cryodessiccation
 - e) Sont obtenus par lyophilisation
- 11- Parmi les avantages des comprimés enrobés :
- a) Identification du comprimé
 - b) Personnalisation des comprimés
 - c) Diminue la déglutition
 - d) Procurer une libération retardée
 - e) Séparer deux PA incompatibles
- 12- Les principaux produits filmogènes :
- a) Carboxyméthylcellulose
 - b) Ethylcellulose
 - c) Hydroxyéthylcellulose
 - d) Ethylhydroxyéthylcellulose
 - e) Méthylcellulose

- 13- Les différentes phases de compression, par ordre successif, sont :
- Alimentation, arasage, compression et éjection
 - Arasage, alimentation, secouage, compression
 - Granulation, mouillage, séchage et compression
 - Mouillage, granulation, séchage et compression
 - Tamisage, lubrification, addition de diluant et compression
- 14- Lors de la granulation par voie humide, l'addition des excipients se fait selon cet ordre :
- Diluant, liant, lubrifiant et délitant
 - Lubrifiant, délitant, liant et diluant
 - Liant, diluant, délitant et lubrifiant
 - Délitant, diluant, liant et lubrifiant
 - Diluant, délitant, liant et lubrifiant
- 15- Le sècheur à lit d'air fluidisé est utilisé pour :
- Sécher et granulé la poudre humide
 - Sécher le granulé humide
 - Faciliter l'opération de granulation
 - Améliorer la cinétique de dissolution
 - Augmenter l'aptitude de granulation de la poudre
- 16- La dissolution des comprimés consiste à :
- Suivre la cinétique de libération de PA en fonction du temps
 - Calculer le temps pendant lequel 50% du PA a été libéré
 - Déterminer le temps de délitement
 - Calculer le temps de désagréger
 - Déterminer le profil de libération du PA
- 17- Quels sont les avantages des libérations prolongées et quels sont les meilleurs exemples?
- Amélioration de l'observance
 - Augmentation de la dose
 - Le patient n'oublie plus la prise du médicament
 - L'effet nocturne est évité
 - L'effet nocturne n'est pas évité
- 18- La gélatine :
- Est un agent gélifiant et constitue un milieu favorable au développement microbien
 - Est le constituant principal des deux demi-cupules de la gélule
 - Est une substance protéinique obtenue par hydrolyse du collagène d'origine minérale
 - Est un excellent délitant
 - Peut être d'origine végétale
- 19- le sirop:
- Est préparé avec le fructose
 - Est préparé à chaud 100 g sucre + 165 g eau
 - Est une préparation alcoolique
 - Peut être une solution hydroalcoolique
 - Ne peut se préparer qu'à froid

ResiPharmaTM

20- les préparations liquides pour usage oral peuvent être :

- a- granulés et poudre pour suspension
- b- poudre pour gouttes buvables
- c- granulés et poudre pour sirop
- d- dispersions buvables
- e- sans conservateurs

21- la dissolution des particules est meilleure :

- a- lorsque la taille des particules est réduite
- b- lorsque la surface de contact des particules est grande
- c- lorsque la surface de contact des particules est réduite
- d- lorsque le milieu de dissolution est neutre
- e- lorsque la densité de la poudre est faible

22- l'écoulement de la poudre dépend de :

- a- la taille des particules
- b- leur densité
- c- leur forme
- d- leur charge électrique
- e- l'humidité

ResiPharmaTM

23- lors de la compression, les phénomènes rencontrés avec un granulé humide sont :

- a- grippage
- b- collage
- c- clivage
- d- dureté élevée
- e- friabilité faible

24- la biodisponibilité est influencée par :

- a- morphologie du cristal
- b- morphologie du PA
- c- distribution granulométrique
- d- substances apparentées
- e- paramètres extrinsèques

25- les préparations liquides pour usage oral peuvent être :

- a- gouttes buvables
- b- gouttes nasales
- c- poudre pour gouttes buvables
- d- poudre et granulés
- e- émulsions

26- parmi les contrôles réalisés sur le sirop :

- a- limpidité
- b- clarté
- c- microbiologie
- d- volume
- e- conservateurs

27- Lors du remplissage des gélules, l'irrégularité de masse est due :

- a- énergie électrostatique inter particulaire
- b- écoulement irrégulier de la poudre
- c- écoulement régulier de la poudre
- d- la taille de la gélule est incorrecte
- e- la taille de la gélule est faible

28- Les gélules entériques :

- a- Se dissolvent au niveau de l'estomac
- b- Se dissolvent au niveau de l'intestin
- c- Leur contenu est entéro-soluble
- d- Leur contenu est gastro-résistant
- e- Peuvent être enrobés par un dérivé acrylique

29- L'ionisation des principes actifs :

- a- Influe sur la biodisponibilité
- b- N'Influe pas sur la biodisponibilité
- c- Dépend du pKa du milieu
- d- Dépend du pH de principe actif
- e- Indépendante du pKa et du pH

30- Les transcriptions des médicaments sur l'ordonnancier doivent comporter :

- a- Un numéro d'ordre
- b- Nom de la spécialité
- c- Nom de la préparation
- d- Un numéro de l'ordonnance
- e- Nom du laboratoire

ResiPharmaTM

31- Parmi les formulaires pharmaceutiques :

- a- Le codex
- b- L'index
- c- Le formulaire national
- d- L'officine
- e- Les revues médicales

32- L'enrobage :

- a- Peut porter sur les granules
- b- Peut porter sur la poudre fine
- c- Permet de personnaliser les comprimés
- d- Permet de procurer une libération ciblée du principe actif
- e- Est dépourvue d'activité pharmaco-dynamique notable

33- Parmi les résines naturelles ou synthétiques :

- a- Gommés
- b- Gélatines
- c- Polymères acryliques
- d- Substances plastifiantes
- e- Colorant

34- La dragéification :

- a- Est une opération longue et délicate
- b- Est une opération courte et délicate
- c- Est une opération longue et facile
- d- Fait appel à l'enrobage par le sucre
- e- Fait appel à l'enrobage par le polymère

35- Les contrôles spécifiques à l'enrobage :

- a- Aspect
- b- Epaisseur
- c- Uniformité de masse
- d- Uniformité de teneur
- e- Essai de désintégration selon des normes spécifiques

36- la dissolution des particules est meilleure :

- a- lorsque la taille des particules est réduite
- b- lorsque la surface des particules est grande
- c- lorsque le milieu de dissolution est acide
- d- lorsque le milieu de dissolution est neutre
- e- lorsque la densité de la poudre est faible

37- l'écoulement de la poudre dépend de :

- a- la taille des particules
- b- leur densité
- c- leur forme
- d- leur charge électrique
- e- l'humidité

ResiPharmaTM

38- La diffusion des principes actifs :

- a- Dépend de sa concentration dans les deux milieux hydrophile et lipophile
- b- Dépend beaucoup plus de sa concentration dans le milieu hydrophile
- c- Dépend de son coefficient de partage
- d- Est inversement proportionnelle à l'épaisseur des membranes
- e- Se fera sous forme non ionique

39- Le pourcentage du mélange effervescent dépend :

- a- De la quantité du principe actif
- b- De la solubilité du principe actif
- c- De la rapidité souhaitée pour la dissolution
- d- De la vitesse de libération du principe actif
- e- De la prolongation du principe actif

40- Parmi les diluants simples :

- a- Amidon de blé
- b- Amidon de riz
- c- Le lactose
- d- La cellulose microcristalline
- e- Encompress