

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

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



- 13- Les différentes phases de compression, dans l'ordre successif, sont :
- Alimentation, arasage, compression et section
  - 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 sécheur 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 désagrégation
  - 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

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

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
- 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- Gommex
  - 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

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