

Cocher la ou les réponses justes.

- 1- Après des méthodes de purifications de l'eau :
 - ☒ A. L'ultrafiltration n'assure pas l'élimination des sels minéraux.
 - ☐ B. La conductivité de l'eau initiale est nettement plus faible après un adoucissement.
 - ☐ C. L'osmose inverse permet l'obtention d'une EPTI (eau pour préparation injectable).
 - ☒ D. La régénération des résines d'un déminéraliseur se fait avec des pastilles de chlorure de sodium.
- 2- Concernant la distillation continue à double effet :
 - ☐ A. L'installation est constituée d'une chaudière et deux condenseurs.
 - ☒ B. L'installation est constituée de deux chaudières et un condenseur.
 - ☐ C. Comme conséquence on aura une diminution de la consommation énergétique.
 - ☒ D. Comme conséquence on aura une augmentation de la consommation énergétique.
- 3- Le criblage :
 - ☒ A. Est un processus physique.
 - ☒ B. Est influencé par le débit et la pression.
 - ☒ C. Est le principal mécanisme de rétention des filtres membranes.
 - ☒ D. Offre un meilleur rendement lors de l'emploi de pré-filtres en aval de la matière filtrante.
- 4- Concernant l'essai de point de bulle :
 - ☐ A. Le point de bulle correspond à la pression au moment où des bulles apparaissent sur toute la surface filtrante.
 - ☒ B. Le point de bulle correspond à la pression nécessaire pour faire apparaître les premières bulles.
 - ☒ C. Les deux valeurs de pression sus citées doivent être aussi rapprochées que possible.
 - ☐ D. Les deux valeurs de pression sus citées doivent être aussi éloignées que possible.
- 5- Parmi ces appareils de pulvérisation, lesquels fonctionnent en continu ?
 - ☐ A. Les microniseurs à air comprimé.
 - ☒ B. Les broyeurs à boulets.
 - ☒ C. Les broyeurs à cylindres cannelés.
 - ☐ D. Les broyeurs planétaires à billes.
- 6- L'analyse granulométrique d'une poudre très cohésive et qui ne peut pas être mise en suspension dans une solution d'électrolytes est réalisée par :
 - ☐ A. Un microscope.
 - ☐ B. La méthode des tamis superposés.
 - ☒ C. Un compteur Coulter.
 - ☐ D. Un compteur optique automatique.
- 7- La solubilité d'une substance peut être améliorée par :
 - ☒ A. Sa complexation avec des produits riches en groupement hydrophiles.
 - ☐ B. Le choix de la forme cristalline la plus stable.
 - ☒ C. L'utilisation de la forme amorphe.
 - ☒ D. La modification du pH du milieu dans le cas de la solubilité par ionisation.

ResiPharmaTM

8. Lors de la dissolution volontairement d'un solide très fragile :
- A. Les nodules à débit axial ne sont pas à privilégier
 - B. L'insolubilité de l'actif est indispensable
 - ☒ C. L'élévation de la température est favorable
 - D. La formation de cyclane par agitation est recommandée
9. Concernant les différents types de verre :
- ☒ A. Le verre II est un verre neutre calorimétrique
 - ☒ B. Le verre III convient pour les préparations en véhicule non aqueux pour usage parentéral
 - C. Le verre IV est un verre borosilicaté qui ne convient pas à l'usage parentéral
 - ☒ D. Les récipients de verre I sont identifiables est rentables
10. Concernant les essais des matériaux de conditionnement :
- ☒ A. L'identification des éléments minéraux est très complexe
 - B. L'autoclavage des récipients à 120°C pendant 20 minutes permet de déterminer la perméabilité à la vapeur d'eau des matières plastiques
 - C. Le traitement des récipients avec une solution d'acide fluorhydrique permet de différencier entre le verre de type I et IV
 - D. La résistance hydrolytique des verres est évaluée par le dosage de l'alcalinité selon pyc
11. Les capsules molles sont adaptées à la mise en forme :
- ☒ A. Des liquides non aqueux
 - B. Des liquides aqueux
 - C. Des liquides aqueux associés à des aldéhydes
 - ☒ D. Des liquides aqueux associés à des polyéthylènes glycols
12. Concernant les procédés de fabrication des capsules molles :
- A. La masse gélativeuse préparée doit être maintenue à une température ambiante jusqu'au moment de son utilisation
 - B. Les formes sphériques sont exclusivement obtenues par la méthode de Scherer
 - ☒ C. Le procédé par injection et soudure simultanées est très reproductible
 - ☒ D. Dans procédé à la goutte, l'huile de paraffine entraîne un durcissement de l'enveloppe
13. Concernant les gélules :
- ☒ A. Le glycérol réduit la rigidité de l'enveloppe en gélatine
 - ☒ B. Les gélules renfermant des liquides hydrophiles sont scellées par une bande de gélatine
 - C. Les enveloppes sont classées selon leur capacité pondérale
 - D. La composition des produits de remplissage ne renferme jamais de liants
14. Concernant le remplissage des gélules :
- ☒ A. A l'officine, il est exclusivement volumétrique
 - B. A l'échelle industrielle, il est exclusivement volumétrique
 - C. Une bonne agglomération sous pression est exigée lors du remplissage par un compresseur-doseur
 - ☒ D. Une bonne agglomération sous pression est exigée lors du remplissage par une vis sans fin

15. Les comprimés enrobés possèdent des propriétés de libération de PA :
- ☐ A. Dissolution.
 - ☒ B. Dégât.
 - ☐ C. Uniformité de masse.
 - ☐ D. Uniformité de teneur.
16. Les comprimés effervescents :
- ☒ A. Contiennent des substances acides et des carbonates ou bicarbonates.
 - ☐ B. Contiennent des substances oxydantes et des carbonates ou bicarbonates.
 - ☐ C. Contiennent des substances acides et des substances oxydantes.
 - ☐ D. En présence d'eau, dégagent le dioxyde de carbone (CO_2).
17. Les comprimés gastro-résistants :
- ☐ A. Ont un enrobage constitué de plusieurs couches de sucre.
 - ☐ B. Se délitent au niveau de l'estomac.
 - ☒ C. Se délitent au niveau des intestins.
 - ☐ D. Ralentissent la libération de la substance active.
18. L'enrobage :
- ☐ A. A base de sucre modifie la libération de certains PA.
 - ☒ B. Engendre une augmentation de la résistance mécanique de la forme pilulaire.
 - ☐ C. En machine ne concerne que le pelliculage.
 - ☐ D. Un lit d'air fluidisé ne concerne que le pelliculage.
19. Le pelliculage :
- ☐ A. Est un enrobage à base d'un agent filmogène.
 - ☒ B. Consiste à pulvériser une suspension composée par un mélange d'agents filmogènes + plastifiant + solvant et substance de charge.
 - ☐ C. Consiste à pulvériser une solution de sirop de sucre.
 - ☐ D. Conserve la forme et la taille de la forme à enrober.
20. Les rôles des différents excipients utilisés dans la formulation des comprimés sont :
- ☐ A. Le diluant permet une libération retardée du principe actif.
 - ☒ B. Le lubrifiant améliore les propriétés rhéologiques du mélange à comprimer.
 - ☐ C. Le diluant renforce la liaison des particules entre elles.
 - ☐ D. Le désintégrant facilite la dispersion du principe actif dans le milieu liquide.
21. Le lubrifiant est introduit comme excipient dans la fabrication des comprimés afin :
- ☐ A. D'augmenter l'adhérence du grain aux poinçons et matrices.
 - ☒ B. De diminuer le collage du grain aux poinçons et matrices.
 - ☐ C. D'augmenter la cohésion et diminuer la force de compression.
 - ☐ D. D'assurer une meilleure transmission de la force de compression.
22. 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. L'humidité résiduelle du granulé.

- ☐ A. Aptitude aux tassements,
- ☐ B. Test d'écoulement,
- ☐ C. Profil granulométrique,
- ☐ D. Humidité résiduelle.



Département de Pharmacie - Epreuve 01 de Pharmacie_Galénique - A3 -

Date de l'épreuve : 27/01/2020

Corrigé Type - Variante 3

Barème par question : 0,566667

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



Handwritten signature