

CONCOURS PAES - 22 & 23 MAI 2012

FACULTE DE MEDECINE DE NICE

UE 14

LES MÉDICAMENTS ET AUTRES PRODUITS DE SANTÉ

DURÉE DE L'ÉPREUVE : **20 MINUTES**

VÉRIFIEZ QUE VOTRE SUJET COMPORTE **4 PAGES**

VÉRIFIEZ QUE VOTRE SUJET COMPORTE **22 QCMS**

La fiche de QCM est jointe avec 2 BROUILLONS.

Reportez le code épreuve suivant sur votre **fiche réponse QCM** :

0014

BARÈME DE CORRECTION :

RÉPONSE EXACTE	+1	POINT
RÉPONSE INEXACTE	0	POINT
ABSENCE DE RÉPONSE	0	POINT

**ATTENTION :
LA BONNE
RÉPONSE
PEUT ÊTRE
MULTIPLE**

INDIQUER LA OU LES PROPOSITIONS EXACTES

QCM 1 – La réduction de la taille des particules est obtenue par :

- A) La pulvérisation;
- B) Le tamisage;
- C) Le broyage;
- D) La granulation ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 2 – De quels paramètres doit-on tenir compte dans le choix d'un appareil pour la réduction de la taille des particules ?

- A) La densité de la substance;
- B) L'humidité du local;
- C) La taille des particules avant réduction;
- D) La taille des particules broyées;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 3 – A propos du conditionnement du médicament :

- A) Le conditionnement primaire est en contact avec le produit;
- B) Le conditionnement secondaire est en contact avec le produit;
- C) Le conditionnement fait partie du médicament;
- D) Le conditionnement a le même rôle que l'excipient;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 4 – A propos de la voie d'administration :

- A) La voie orale est la plus utilisée pour administrer les médicaments;
- B) La voie parentérale est une voie d'administration très utilisée à l'hôpital;
- C) La voie rectale peut être utilisée chez l'enfant;
- D) La voie auriculaire est fréquemment utilisée;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 5 – Quelle(s) opération(s) peut-on réaliser à partir d'un grain?

- A) L'enrobage;
- B) La mise en gélules;
- C) La compression;
- D) Le conditionnement;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 6 – Quel type d'excipients peut-on ajouter dans certaines formes pharmaceutiques?

- A) Un lubrifiant pour la forme comprimé;
- B) Un arôme pour la forme granulé;
- C) Un lubrifiant pour la forme suppositoire;
- D) Un édulcorant pour les préparations inhalées;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 7 – A propos des comprimés :

- A) Le test de dissolution et le test de désagrégation ne mesurent pas la même chose;
- B) La mesure de la masse de demi-comprimés permet de définir leur sécabilité;
- C) Les comprimés à libération prolongée sont tous sécables;
- D) Le test de résistance à la rupture n'est un test que pour les comprimés enrobés;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 8 – A propos des solutions buvables :

- A) Un sirop contient obligatoirement du saccharose;
- B) Une solution pour la voie orale contient des conservateurs;
- C) Il faut toujours agiter une préparation liquide pour la voie orale;
- D) Un sirop a forcément une densité de 2,32;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 9 – A propos des formes ophtalmiques :

- A) Les solutions pour lavage ophtalmique ont le même volume que les collyres;
- B) Les solutions pour lavage ophtalmique contiennent les mêmes excipients que les collyres;
- C) Les inserts ophtalmiques sont stériles;
- D) Les pommades ophtalmiques ont les mêmes caractéristiques que les pommades cutanées;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 10 - Une eau déminéralisée est obtenue par :

- A) Distillation ;
- B) Filtration stérilisante ;
- C) Ultrafiltration ;
- D) Osmose inverse ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 11 – A propos de l'opération d'ultrafiltration :

- A) L'ultrafiltration permet d'éliminer les sels minéraux d'une solution ;
- B) L'ultrafiltration permet de retenir les molécules organiques en fonction de leur poids ou masse moléculaire ;
- C) Les filtres sont nommés ultra-filtres ;
- D) La zone de coupure délimite la gamme de masses moléculaires totalement retenues ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM12 - Concernant la dissolution des principes actifs :

- A) Une solution solide est constituée d'une matrice très hydrosoluble et d'un principe actif peu soluble ;
- B) Dans un eutectique, le mélange des substances a un point de fusion supérieur à ceux des substances isolées ;
- C) Une cyclodextrine permet d'augmenter la solubilité d'un principe actif ;
- D) Une substance est plus soluble à l'état cristallin qu'à l'état amorphe ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM13 - Les préparations pour irrigation sont :

- A) Proches des solutions parentérales ;
- B) Des préparations de petit volume ;
- C) Hypertoniques ;
- D) Des préparations stériles ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM14 - Concernant les mécanismes physiques du mélange des poudres :

- A) La convection concerne les mélanges à grande échelle ;
- B) La diffusion est un mouvement individuel de particules au sein d'un mélange ;
- C) Le cisaillement est un mécanisme concernant le démélange des poudres ;
- D) Le mécanisme de percolation consiste en un passage de haut en bas des particules fines à travers un lit de particules plus grosses ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 15 - Concernant l'opération de granulation humide des poudres :

- A) Elle permet un meilleur écoulement des poudres ;
 - B) Elle favorise la dissolution ;
 - C) Elle permet une meilleure cohésion des comprimés ;
 - D) L'eau capillaire correspond à l'étape de transition ;
 - E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.
-

QCM 16 – A propos de la distillation :

- A) C'est une opération permettant d'obtenir une eau déminéralisée ;
 - B) Le primage est dû à la présence du calcium dans l'eau ;
 - C) On élimine les impuretés volatiles comme le dioxyde de carbone en éliminant la fraction de tête ;
 - D) C'est une opération s'effectuant par vaporisation de l'eau à traiter ;
 - E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.
-

QCM 17 - Quels sont les mécanismes possibles de rétention d'une particule solide dissoute ou dispersée dans un solvant lors de l'opération de filtration ?

- A) Le criblage ;
 - B) Le primage ;
 - C) L'effet d'inertie ;
 - D) La sédimentation ;
 - E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.
-

QCM 18 - Concernant la stérilisation par la chaleur :

- A) La dépyrogénisation est une opération qui s'effectue à une température de 220°C ;
 - B) La stérilisation d'un médicament par la chaleur humide est réalisée selon les conditions suivantes : 180°C pendant 15 minutes ;
 - C) Lors de la stérilisation à la chaleur humide, une valeur stérilisatrice $F_0 = 25$ mn est le reflet d'une opération de stérilisation efficace ;
 - D) Le *Bacillus stearothermophilus* est un témoin microbiologique pour l'opération de stérilisation par la chaleur sèche ;
 - E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.
-

QCM 19 - Les attachés de recherche clinique sont en charge de la gestion des essais cliniques.

A propos du métier d'Attaché de Recherche Clinique :

- A) Il est réservé aux pharmaciens ;
 - B) Il est réservé aux médecins ;
 - C) Il est accessible aux médecins, aux pharmaciens et aux scientifiques ;
 - D) Il s'exerce exclusivement à l'officine ;
 - E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.
-

QCM 20 - Le circuit du médicament dans son aspect clinique comprend les étapes de prescription, dispensation et administration. A propos de ces étapes :

- A) La prescription d'un médicament doit être réalisée par un médecin ;
 - B) La dispensation d'un médicament est sous la responsabilité du pharmacien ;
 - C) L'administration d'un médicament à un patient à l'hôpital est effectuée par le pharmacien ;
 - D) L'analyse d'ordonnance par le pharmacien est facultative avant la dispensation d'un médicament ;
 - E) les propositions A, B, C et D sont fausses.
-

QCM 21 - La dispensation des médicaments en ville est réalisée dans les officines.

A propos des officines :

- A) Le pharmacien d'officine vend exclusivement des médicaments délivrés sur ordonnance ;
 - B) 20% des pharmaciens diplômés travaillent en officine ;
 - C) La traçabilité par le pharmacien de tout médicament qui nécessite une ordonnance est facultative ;
 - D) Les pharmaciens ont le monopole de la dispensation des médicaments à usage humain ;
 - E) Les propositions A, B, C et D sont fausses
-

QCM 22 - L'enseignement de pharmacie clinique prépare au métier de pharmacien en répondant à plusieurs objectifs.

Les objectifs de la pharmacie clinique sont de :

- A) Valider une stratégie thérapeutique définie par le médecin prescripteur pour un patient donné ;
- B) Expliquer au patient l'ordonnance pour qu'il puisse comprendre son traitement médicamenteux ;
- C) Sécuriser et optimiser le traitement ;
- D) Déterminer la formulation galénique d'un médicament ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.