

QCM 1. Quelle est la réponse exacte ?

1. Le pharmacien d'officine vend exclusivement des médicaments délivrés sur ordonnance
2. 20% des pharmaciens diplômés travaillent en pharmacie de ville
3. Le pharmacien doit faire une analyse d'ordonnance avant de délivrer un médicament
4. La traçabilité par le pharmacien de tout médicament qui nécessite une ordonnance est facultative
5. Les pharmaciens ont le monopole de la vente de tous les médicaments

A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5

QCM 2. Quelle est la réponse regroupant l'ensemble des réponses inexactes ?

1. Les activités des pharmaciens sont contrôlées par des pharmaciens inspecteurs de santé publique
2. Le recrutement de pharmacien conseil de la sécurité sociale se fait sur concours
3. La biologie médicale est exercée exclusivement par des médecins biologistes
4. La recherche de molécules actives par les industriels est réservée aux pharmaciens
5. Le pharmacien est autorisé comme investigateur dans les essais cliniques sur l'homme

A: 1, 2 B: 3, 4, 5 C: 1, 3, 4 D: 2, 5 E: 2, 3, 4

QCM 3. Choisir la lettre correspondant aux réponses exactes :

1. L'Autorisation de Mise sur le Marché est obligatoire avant la commercialisation d'un médicament
2. Le marquage CE est obligatoire pour commercialiser un médicament
3. La demande d'Autorisation de Mise sur le Marché d'un médicament est de la responsabilité d'un médecin
4. Les métiers de la visite médicale sont réservés aux pharmaciens
5. La recherche clinique concerne les essais des futurs médicaments sur l'homme

A: 1, 2 B: 2, 3 C: 4, 5 D: 1, 4 E: 1, 5

QCM 4. Choisir la lettre correspondant aux réponses exactes :

1. La traçabilité de chaque lot de fabrication d'un médicament est obligatoire
2. Un système d'assurance qualité est mis en place dans la production industrielle des médicaments
3. L'approvisionnement des pharmacies en médicaments peut être assuré par les grossistes de l'agro-alimentaire
4. Le Code de la Santé Publique impose à un grossiste-répartiteur de livrer toutes les pharmacies de son secteur
5. Les chirurgiens dentistes peuvent prescrire tous les médicaments

A: 1, 2, 4 B: 1, 2, 3 C: 2, 3, 5 D: 2, 4, 5 E: 3, 5

QCM 5. Parmi les opérations suivantes, quelle est la réponse exacte concernant l'obtention d'une eau déminéralisée ?

1. La distillation
2. La filtration stérilisante
3. L'ultrafiltration
4. L'osmose inverse
5. La permutation

A : 1, 2 B : 2, 3 C : 1, 4 D : 3, 5 E : 2, 3, 5

QCM 6. On peut optimiser la solubilité d'un principe actif : une proposition est exacte

1. En utilisant l'opération de distillation
2. En utilisant la forme cristalline la plus stable du principe actif
3. En utilisant un ester du principe actif
4. En utilisant du talc pour solubiliser la caféine
5. En ajoutant un tensio-actif

A : 1 B : 2 C : 3 D : 4 E : 5

QCM 7. Quels sont les mécanismes possibles de rétention d'une particule solide dissoute ou dispersée dans un solvant lors de l'opération de filtration : une réponse est exacte

1. L'entartrage
2. Le primage
3. L'effet d'inertie
4. La sédimentation
5. L'adsorption

A : 1, 2 B : 2, 4 C : 1, 2, 4 D : 3, 5 E : 2, 3, 4

QCM 8. Une réponse est exacte concernant les facteurs qui permettent une absorption élevée d'un principe actif à travers la peau :

1. L'hydrophobie du principe actif
2. Le point de fusion élevé du principe actif
3. L'état de sécheresse cutanée
4. L'hydrophilie du principe actif
5. Un poids moléculaire du principe actif inférieur à 1000 Daltons

A : 1 B : 2 C : 3 D : 4 E : 5

QCM 9. Quelles sont les propositions exactes à propos de la stérilisation par la chaleur humide ?

1. Le titre de vapeur saturée pendant la stérilisation est le rapport du poids de vapeur sur le poids d'eau liquide
2. Elle permet le traitement d'objets thermosensibles
3. Le traitement d'un médicament par la chaleur humide doit être de 30 mn à 180°C
4. C'est le traitement de choix pour stériliser des médicaments stables à la température
5. Le témoin biologique de la stérilisation par la chaleur humide est le *Bacillus pumilus*

A : 1, 2 B : 2, 3 C : 1, 4 D : 1, 2, 3 E : 2, 3, 5

QCM 10. Une réponse est exacte à propos de la voie d'administration rectale.

1. Le pH du liquide rectal est acide
2. C'est une voie d'administration utilisée uniquement pour une action localisée
3. Un principe actif contenu dans un suppositoire est toujours libéré par fusion du système
4. On peut utiliser cette voie d'administration pour des principes actifs inactivés par les sécrétions gastro-intestinales
5. C'est une voie d'administration utilisée en cas d'urgence

A : 1 B : 2 C : 3 D : 4 E : 5

QCM 11. Concernant la dissolution des principes actifs, quelles sont les propositions exactes ?

1. Une solution solide est constituée d'une matrice très hydrosoluble et d'un principe peu soluble
2. Dans un eutectique, le mélange de substances a un point de fusion supérieur à ceux des substances isolées
3. Une cyclodextrine permet d'augmenter la solubilité d'un principe actif
4. Une substance est plus soluble à l'état cristallin qu'à l'état amorphe
5. Deux polymorphes d'un principe actif ont les mêmes propriétés physiques

A : 4, 5 B : 2, 4 C : 2, 5 D : 1, 3 E : 2, 4, 5

QCM 12. Une proposition est exacte à propos de l'opération de nébulisation

1. La température de dessiccation est inférieure à 100°C
2. Elle permet le traitement de produits thermosensibles
3. C'est un procédé qui baisse considérablement la surface de contact air/produit
4. C'est une opération qui permet d'obtenir un liquide sous forme de globules poreux
5. L'ajout d'un tensio-actif permet d'obtenir une poudre dont les particules ont une taille plus importante

A : 1 B : 2 C : 3 D : 4 E : 5

QCM 13. Quelles sont les propositions exactes pour les formes cutanées ?

1. Sont destinées à une action locale
2. Peuvent contenir des excipients qui modifient l'activité de la préparation
3. Ne contiennent pas d'agent conservateur
4. Peuvent contenir des excipients hydrophiles
5. Peuvent contenir des excipients hydrophobes

A : 1, 2, 3 B : 1, 3, 4, 5 C : 2, 3, 5 D : 1 E : 2, 4, 5

QCM 14. Un excipient :

1. Est une molécule chimiquement inerte
2. Permet l'administration de la substance active
3. Peut améliorer la biodisponibilité de la substance active
4. Est obligatoirement une entité chimique parfaitement définie
5. N'est pas une substance pharmacologiquement active

Quelle est la réponse exacte?

A : 1, 2 B : 1, 4, 5 C : 1, 2, 3, 5 D : 2, 3 E : 1, 3, 4

QCM 15. Choisir la lettre correspondant aux réponses exactes

1. Une poudre est un mélange d'une substance active et d'excipients
2. Une poudre doit être granulée avant conditionnement
3. Une poudre peut contenir un diluant
4. Une poudre peut contenir un édulcorant
5. Une poudre est obligatoirement conditionnée dans un conditionnement multi-dose

A : 1, 3, 4 B : 1, 2 C : 1, 3, 4, 5 D : 1, 3, 5 E : 2, 3, 4

QCM 16. Quelle est la lettre correspondant aux réponses exactes ?

1. Le dosage de la substance active dans le comprimé est imprécis
2. Le comprimé est une forme favorable à la conservation de la substance active
3. La forme comprimé est adaptée aux substances actives liquides
4. Le comprimé doit séjourner dans la bouche pour se dissoudre
5. Il existe des comprimés à libération prolongée, retardée ou séquentielle

A : 1, 2, 3 B : 2, 4, 5 C : 1, 2, 5 D : 2, 5 E : 3, 4, 5

QCM 17. Quelles sont les propositions exactes ?

1. L'enveloppe des capsules est obligatoirement en gélatine
2. Les capsules sont des formes sécables
3. L'enveloppe des capsules peut contenir un tensio-actif
4. Le contenu des capsules est une poudre
5. Les gélules sont des capsules

A : 1, 3, 5 B : 3, 4 C : 1, 3, 4 D : 2, 3, 5 E : 3, 5

QCM 18. Les préparations destinées à la voie parentérale sont :

1. Les collyres
2. Les préparations pour perfusion
3. Les implants
4. Les poudres effervescentes pour injection
5. Les gels injectables

Quelle est la réponse exacte ?

A : 2, 3, 5 B : 1, 2, 3 C : 2, 4 D : 2, 4, 5 E : 1, 3, 5

QCM 19. Parmi les propositions sur les préparations parentérales, lesquelles sont exactes ?

1. Sont stériles
2. Sont apyrogènes
3. Sont limpides
4. Sont indolores
5. Ne contiennent pas de conservateur

A : 1, 2 B : 1, 3 C : 2, 3 D : 1, 4 E : 1, 5

QCM 20. Quels sont les contrôles à effectuer sur une préparation cutanée ? Une réponse est exacte

1. La viscosité
2. La stérilité
3. L'homogénéité de la préparation
4. La taille des particules pour une suspension
5. La désagrégation

A : 1, 3 B : 1, 2 C : 1, 3, 4 D : 1, 5 E : 1, 3, 5
