

QCM 1 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le métier de pharmacien ?

- A) La France compte environ 75 000 pharmaciens
- B) La moitié des pharmaciens travaille dans l'industrie pharmaceutique
- C) Les métiers de la recherche sur les molécules actives sont réservés aux pharmaciens
- D) La recherche de molécules actives s'effectue dans les laboratoires privés ou publics
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les métiers de la recherche clinique ?

- A) La recherche clinique concerne les études animales à réaliser avant les essais chez l'homme
- B) L'attaché de recherche clinique est obligatoirement un médecin
- C) L'attaché de recherche clinique suit les essais cliniques réalisés à l'hôpital
- D) La demande d'AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) est sous la responsabilité d'un pharmacien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la production industrielle des médicaments ?

- A) L'industrie pharmaceutique embauche exclusivement des pharmaciens et des médecins
- B) Les métiers du marketing sont accessibles aux non-pharmaciens
- C) La France compte environ 200 sites industriels de production de médicaments
- D) Les laboratoires fabricants approvisionnent directement les pharmacies d'officine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la vente des médicaments ?

- A) Les médicaments sont en vente libre sur internet
- B) Le droit de prescription est exclusivement réservé aux médecins
- C) Les pharmaciens ont le monopole de la vente des médicaments à usage humain
- D) Les dispositifs médicaux vendus en officine disposent d'une AMM (Autorisation de Mise sur le Marché)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le métier de pharmacien d'officine ?

- A) La France compte un nombre de pharmacies par habitant supérieur à la moyenne européenne
- B) Le pharmacien peut déléguer la responsabilité de l'analyse de l'ordonnance au préparateur en pharmacie
- C) L'installation d'une officine est soumise à autorisation
- D) L'automédication correspond à la plupart des médicaments vendus en officine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la granulation des poudres ?

- A) C'est une opération pharmaceutique destinée à la fabrication des comprimés
- B) C'est une opération pharmaceutique très employée
- C) Elle permet d'améliorer la biodisponibilité en favorisant la dissolution de la substance active
- D) Dans la granulation liquide, la taille des grains est inversement proportionnelle à la quantité de liquide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la solubilisation d'un principe actif ?

- A) Les substances riches en groupements hydrophiles se dissolvent dans les solvants apolaires
- B) Le plus souvent, la solubilité augmente avec la température
- C) L'ajout d'un tensio-actif augmente la solubilité
- D) L'estérification d'un principe actif augmente sa solubilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la filtration ?

- A) Le criblage est un mécanisme de rétention des particules dont la taille est inférieure à celle des pores du filtre
- B) L'adsorption est un mécanisme de rétention des particules dont la taille est inférieure à celle des pores du filtre
- C) L'effet d'inertie est un mécanisme de rétention
- D) La mesure du point de bulle permet de vérifier l'état du filtre avant son utilisation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant l'eau déminéralisée ?

- A) La bipermutation permet d'éliminer les cations en les échangeant avec des protons
- B) La bipermutation permet l'obtention d'eau stérile
- C) L'osmose inverse nécessite qu'une forte pression soit appliquée dans le compartiment contenant la solution riche en sel
- D) L'osmose inverse permet l'obtention d'eau stérile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la distillation ?

- A) Le primage est causé par la présence de calcium dans l'eau
- B) Le primage peut être évité en plaçant un déflecteur dans l'évaporateur
- C) L'appareillage est en acier inoxydable pour éviter la contamination par des microorganismes
- D) On évite la présence des impuretés volatiles dans l'eau comme le dioxyde de carbone en utilisant de l'eau déminéralisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les eaux pharmaceutiques ?

- A) L'eau purifiée est une eau déminéralisée utilisable pour les préparations injectables
- B) L'eau pour préparations injectables (PPI) en ampoule doit être stérile et dépourvue d'endotoxines bactériennes
- C) Les préparations pour irrigation sont utilisables en injection
- D) L'eau pour hémodialyse est pauvre en aluminium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la dessiccation ?

- A) La nébulisation peut être utilisée pour traiter des produits sensibles à la chaleur
- B) La nébulisation permet de transformer un liquide en poudre très rapidement
- C) Le vide permet d'augmenter la vitesse d'évaporation
- D) La température de l'air de dessiccation influence la nébulisation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la lyophilisation ?

- A) La lyophilisation est une méthode de dessiccation sous vide à haute température
- B) La congélation est la dernière étape de la lyophilisation
- C) La sublimation est le passage de l'état solide à l'état gazeux sans passer par l'état liquide
- D) La lyophilisation est utilisée pour les poudres injectables
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la stérilisation ?

- A) A une température donnée, le nombre de germes survivants est inversement proportionnel à la durée de stérilisation
- B) La stérilisation par la chaleur humide est le procédé de stérilisation le plus répandu
- C) Un filtre dont les pores ont un diamètre de 0,22µm permet la stérilisation d'une solution sensible à la chaleur
- D) La filtration stérilisante peut être utilisée pour les gaz
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les formes galéniques ?

- A) Les préparations injectables font partie des formes administrables par voie entérale
- B) Un excipient est un principe actif
- C) La forme galénique est composée du principe actif et des excipients
- D) Les contrôles des formes pharmaceutiques sont laissés au libre choix des fabricants
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les contrôles des comprimés ?

- A) Le test de dissolution des comprimés mesure le temps nécessaire à leur dissolution
- B) Le test de résistance des comprimés mesure leur friabilité
- C) La mesure de masse ou le dosage du principe actif dans un demi-comprimé servent à vérifier la sécabilité du comprimé
- D) La désagrégation d'un comprimé effervescent est réalisée à 25°C
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les comprimés gastro-résistants ?

- A) Ils doivent se désagréger en moins d'1 heure dans une solution d'HCl 0,1 M
- B) Ils doivent se désagréger à pH = 6,8
- C) Le test de désagrégation est réalisé à 25°C
- D) Le test de désagrégation est réalisé à 37°C
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les capsules ?

- A) Les gélules sont des capsules molles
- B) Les gélules ne sont pas stériles
- C) Toutes les gélules ont la même taille
- D) Les gélules peuvent être utilisées pour les préparations officinales effectuées manuellement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les formes liquides pour la voie orale ?

- A) Une suspension buvable doit comporter la mention « agiter avant emploi »
- B) Un sirop doit comporter la mention « agiter avant emploi »
- C) L'ajout d'un conservateur est nécessaire dans un sirop dont la concentration en saccharose est supérieur ou égale à 65% masse/masse
- D) Les ampoules destinées à la forme orale sont en verre blanc
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la voie parentérale ?

- A) Les préparations injectables sont stériles
- B) Les suspensions injectables sont limpides et exemptes de particules visibles
- C) L'essai de comptage des particules mesure le nombre de particules non visibles dans une préparation injectable
- D) Les solutions injectables par voie intra-rachidienne contiennent un conservateur anti-microbien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les formes administrées par voie cutanée ?

- A) Les crèmes sont des préparations monophasiques hydrophiles ou hydrophobes
- B) Les pommades sont des préparations monophasiques hydrophiles ou hydrophobes
- C) Le patch est un dispositif transdermique pour administrer des principes actifs destinés à une action systémique
- D) Le patch transdermique contenant un morphinique est utilisé dans le diabète
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les formes à libération modulée ?

- A) Les formes LP (libération prolongée) permettent une meilleure observance du traitement en diminuant le nombre de prise de médicament
- B) La vectorisation d'un médicament augmente son efficacité thérapeutique et ne modifie pas sa toxicité
- C) Un anticorps spécifique d'un récepteur membranaire peut être utilisé dans le ciblage de substances actives
- D) Les liposomes sont des nanoparticules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses