



Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2023 – 2024

Unités d'Enseignements Spécialités Pharmacie et Odontologie

Annales classées corrigées : notions diverses, généralités et
excipients

Sujet

Question 26 – Concernant les excipients, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s)

- A. Les macrogols sont des excipients qui peuvent se présenter sous forme liquide ou solide selon leur masse molaire.
- B. Les dérivés cellulosiques sont hydrophiles.
- C. Les cires sont des excipients liquides à température ambiante.
- D. Les co-solvants sont utilisés en mélange avec l'eau pour augmenter la solubilité des principes actifs.
- E. Les conservateurs antimicrobiens sont ajoutés dans les préparations à une concentration supérieure à 10% m/v pour être efficaces.

Question 28 – Parmi les excipients ci-dessous, quel(s) est (sont) celui (ceux) que l'on ne retrouve pas dans une solution injectable ?

- A. Éthanol
- B. Laurylsulfate de sodium (tensioactif anionique)
- C. Parahydroxybenzoate de méthyle
- D. Amidon de maïs
- E. Mannitol

Question 7

Concernant les excipients, quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A. la lanoline est un excipient amphiphile solide à température ambiante
- B. la cellulose microcristalline est un diluant
- C. les dérivés de cellulose peuvent être utilisés comme viscosifiant des formes liquides et comme diluant des formes solides
- D. les excipients liquides ne peuvent pas être utilisés pour la fabrication des capsules
- E. le saccharose est peu soluble dans l'eau

Question 23

Parmi les excipients ci-dessous, le(s)quel(s) est (sont) hydrophile(s) :

- A. Hydroxypropylméthylcellulose (HPMC).
- B. Chlorure de sodium.
- C. Triglycérides.
- D. Vaseline.
- E. Macrogols.

Question 25

Concernant les tensioactifs, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A. Ils déterminent le sens des émulsions.
- B. Les tensioactifs cationiques peuvent être utilisés pour la formulation des formes parentérales.
- C. Les tensioactifs dont le HLB est inférieur à 8 sont plus solubles dans les véhicules lipophiles.
- D. En dessous d'une concentration critique appelée CMC, ils forment des micelles.
- E. Ils peuvent être utilisés en couple pour formuler des émulsions.

Question 42

Concernant l'administration par voie parentérale :

- A. Les émulsions de type H/L peuvent être administrées par voie intraveineuse, intramusculaire ou sous cutanée.
- B. Les suspensions peuvent être administrées par voie intraveineuse.
- C. Les émulsions L/H ne peuvent pas être administrées par perfusion.
- D. L'administration intramusculaire permet une action moins rapide que l'administration intraveineuse.
- E. L'action prolongée est possible en voie intraveineuse.

Question 44

Concernant l'administration par voie orale, parmi les excipients listés ci-dessous, indiquez le(s) quel(s) sont utilisés comme viscosifiant :

- A. Méthylcellulose
- B. Gomme arabique
- C. Carboxyméthylcellulose
- D. Sorbitol
- E. Lactose

Question 47

Concernant l'administration par les voies nasales et pulmonaires :

- A. Les préparations nasales semi-solides sont stériles.
- B. Les préparations nasales aqueuses sont isotoniques.
- C. Les préparations pour inhalation sont des liquides ou des solides administrés sous forme d'aérosol ou de vapeur.
- D. Les préparations pour inhalation dispensées au moyen d'inhalateur non pressurisés contiennent un gaz propulseur.
- E. Les poudres pour inhalation doivent être dissoutes ou dispersées dans un solvant avant administration.

Annale 2017-2018 Odontologie

Question 50

Soient les spécialités 1, 2 et 3 ci-dessous :

Spécialité 1 : Médicament pour la voie orale

Principe actif : 4 g/100 mL

Excipients : saccharose : 50 g/100 mL ; glycérine : 15 g/100 mL ; cellulose microcristalline ; carmellose sodique ; parahydroxybenzoate de méthyle : 0,1 g/100 mL ; polysorbate 80 ; arômes ; eau purifiée QSP 100mL.

Données complémentaires :

Solubilité du principe actif dans l'eau : 610 mg/L à 25°C.

Posologie : 28,5 mg/kg/jour répartis en 2 administrations/jour à l'aide d'une cuillère mesure de 5 mL.

Spécialité 2 : Médicament pour la voie cutanée conditionné en récipient doseur

Principe actif : 0,1 g/100 g

Excipients : vaseline ; paraffine liquide ; alcool stéarylique ; butylhydroxytoluène BHT ; acide citrique ; citrate de sodium ; parahydroxybenzoate de propyle ; parahydroxybenzoate de butyle ; polysorbate 60 ; eau purifiée QSP 100g.

Donnée complémentaire :

Solubilité du principe actif dans l'eau : 0,024 mg/mL à 25°C.

Spécialité 3 : Médicament pour la voie orale

Principe actif : 5 mg

Excipients : cellulose microcristalline ; amidon de maïs ; stéarate de magnésium.

Enveloppe : gélatine ; dioxyde de titane

Données complémentaires :

Solubilité du principe actif dans l'eau : 0,0074 mg/mL à 25°C.

Posologie : 5 mg à 10 mg / jour en une prise

Parmi les propositions suivantes concernant les spécialités 1, 2 et 3, sélectionnez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Après administration la spécialité 3 se désagrège plus rapidement que la spécialité 1
- B. Les spécialités 1, 2 et 3 peuvent exercer un effet local ou systémique
- C. Les émulsions et les suspensions ne possèdent pas de monographie à la Pharmacopée Européenne
- D. Les préparations magistrales sont réalisées à l'officine selon une monographie décrite dans le Formulaire National
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 36

Soient les spécialités 1, 2 et 3 ci-dessous :

Spécialité 1 : préparation pour instillation nasale, flacon doseur de 10 mL (100 pulvérisations)
Principe actif : 5 mg
Excipients : éthanol ; chlorure de benzalkonium ; glucose ; polysorbate 80 ; cellulose microcristalline ; eau purifiée qsp 10 mL

Données complémentaires :

Solubilité du principe actif dans l'eau : 50 mg/L à 20°C
Posologie: une pulvérisation par narine – 2 fois par jour.

Spécialité 2 : collyre
Principe actif : 0,4 mg
Excipients : acide borique ; borate de sodium ; chlorure de sodium 1 mg ; eau purifiée qsp 0,4 mL.

Données complémentaires :

Solubilité du principe actif dans l'eau : 1,2 g/L à 20°C
Posologie: 1 goutte par œil par administration – 2 à 4 fois par jour.

Spécialité 3 :

Principe actif : 0,1 g / 100 g
Excipients : alcool cétylique ; paraffine liquide ; vaseline ; parahydroxybenzoate de propyle ; parahydroxybenzoate de butyle ; acide citrique ; citrate de sodium ; eau purifiée qsp 100 g.

Donnée complémentaire :

Solubilité du principe actif dans l'eau : 0,0136 mg/mL

Parmi les propositions suivantes concernant les spécialités 1, 2 et 3, sélectionnez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Les spécialités 1, 2 et 3 doivent répondre aux bonnes pratiques de préparation
- B. Les spécialités 1, 2 et 3 sont inscrites au formulaire national
- C. Les principes actifs des spécialités 1, 2 et 3 sont inscrits à la Pharmacopée Européenne
- D. Les spécialités 1, 2 et 3 doivent subir des contrôles en fin de fabrication
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Enoncé commun aux questions 35 et 36

Les questions 35 et 36 concernent les trois spécialités 1, 2 et 3 suivantes contenant le même principe actif :

Spécialité 1 : préparation pour perfusion 100 mL
Principe actif : 10 mg/mL
Excipients : mannitol 38,5 mg/mL ; phosphate disodique dihydraté 0,13 mg/mL ; acide chlorhydrique QS pH 5,5 ; hydroxyde de sodium QS pH 5,5 ; eau PPI.
Données complémentaires :
Solubilité du principe actif dans l'eau : 14 g/L à 20°C
Posologie : Adulte ou enfant de plus de 50 kg : 1000 mg par administration
 Enfant entre 15 et 50 kg : 15 mg/kg par administration

Spécialité 2 : préparation buvable
Principe actif : 3 g/100 mL
Excipients : saccharose 50 g/100 mL ; polysorbate 80 ; saccharine sodique ; parahydroxybenzoate de méthyle ; acide citrique anhydre ; arôme vanille caramel ; eau purifiée QSP 100 mL.
Données complémentaires :
Solubilité du principe actif dans l'eau : 14 g/L à 20°C
Posologie : Enfant entre 4 et 33 kg : 15 mg/kg par administration

Spécialité 3 :
Principe actif : 1000 mg
Excipients : amidon de maïs ; povidone ; carboxyméthylamidon ; talc ; stéarate de magnésium.
Données complémentaires :
Solubilité du principe actif dans l'eau : 14 g/L à 20°C
Posologie : Adulte ou enfant de plus de 50 kg : 1 g par prise

Question 35

Concernant les spécialités 2 et 3, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La spécialité 3 satisfait à l'essai d'uniformité de teneur
- B. Les spécialités 2 et 3 satisfont à l'essai d'uniformité des préparations unidoses
- C. La spécialité 2 a une action plus rapide que la spécialité 3
- D. La spécialité 3 a une action plus rapide que la spécialité 2
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 36

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La spécialité 1 permet une action plus rapide que les spécialités 2 et 3
- B. La spécialité 1 est conditionnée dans un flacon en verre de 100 mL de type I
- C. La spécialité 3 est conditionnée dans un flacon en verre de 100 mL de type III
- D. La spécialité 1 est conditionnée dans un flacon en verre de 100 mL de type III
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 47

Parmi les propositions suivantes concernant les spécialités 2 et 3, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

Spécialité 2 : forme orale

Principe actif : 800 mg

Excipients : cellulose microcristalline, povidone, carboxyméthylamidon, silice colloïdale, stéarate de magnésium.

Spécialité 3 : forme orale

Principe actif : 4 g/100 mL.

Excipients : sorbitol 45 g/100 mL, glycérol 15 g/100 mL, méthylcellulose, parahydroxybenzoate de méthyle, parahydroxybenzoate de propyle, arôme banane, vanilline, eau purifiée QSP 100 mL.

Données complémentaires :

Solubilité du principe actif dans l'eau : 1,3 mg/mL à 25°C.

Posologie : 5 mL par prise, au maximum 5 fois par jour.

- A. La spécialité 3 a une action moins rapide que la spécialité 2
- B. La spécialité 2 a une action moins rapide que la spécialité 3
- C. La spécialité 3 satisfait à l'essai d'uniformité des préparations unidoses
- D. La spécialité 3 satisfait à l'essai d'uniformité de masse
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 48

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Les solutions injectables huileuses sont administrables par voie intramusculaire et par voie intraveineuse
- B. Les émulsions ne sont pas injectées par voie intraveineuse
- C. Les suspensions ne sont pas injectées par voie intraveineuse
- D. Les poudres pour injection sont aussi appelées lyophilisats injectables
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 49

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Les solutions injectables et les solutions pour perfusions satisfont à l'essai de contamination particulaire
- B. Les suspensions injectables unidoses satisfont à l'essai du volume extractible

- C. Les préparations lyophilisées sont conditionnées dans des récipients en verre de type III
- D. Les solutions huileuses sont conditionnées dans des récipients en verre de type II
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 36

Soient les spécialités 1, 2 et 4 ci-dessous :

Spécialité 1 :

Principe actif : 20 mg/mL

Excipients : saccharose, glycérol, sorbitol, polysorbate 80, benzoate de sodium, acide citrique anhydre, gomme xanthane, arôme fraise, arôme artificiel, eau purifiée.

Données complémentaires :

Solubilité du principe actif dans l'eau : 15 mg/mL à 20°C

Une graduation de 1 kg contient 7,5 mg de principe actif.

Posologie: 20 mg/kg/jour en 3 fois.

Spécialité 2 : comprimé pelliculé

Principe actif : 100 mg

Excipients : amidon de maïs, amidon prégélatinisé, acide stéarique, silice colloïdale anhydre, pelliculage.

Spécialité 4 :

Principe actif : 5 mg/mL

Excipients : chlorure de sodium, hydroxyde de sodium, acide chlorhydrique, eau pour préparation injectable.

Données complémentaires :

Solubilité du principe actif dans l'eau : 15 mg/mL à 20°C

Volume de la spécialité : 2 mL

Posologie: 10 mg/kg/administration

Parmi les propositions suivantes concernant les spécialités 1, 2 et 4, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Les spécialités 1 et 2 permettent une action plus rapide que la spécialité 4
- B. La spécialité 1 permet une action plus rapide que la spécialité 2
- C. La spécialité 1 permet une action plus rapide que la spécialité 4
- D. La spécialité 4 permet une action plus rapide que la spécialité 2
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Annale 2014-2015 Odontologie

Question 41

Soient les spécialités 1, 2, 3 et 4 ci-dessous :

Spécialité 1 : gélule
Principe actif : 1 g
Excipients : amidon de maïs, talc, stéarate de magnésium. Enveloppe : gélatine, dioxyde de titane, oxyde de fer jaune.

Spécialité 2 : comprimé
Principe actif : 1 g
Excipients : Povidone, amidon pré-gélatinisé, carboxyméthylamidon, talc, stéarate de magnésium.

Spécialité 3 : comprimé
Principe actif : 1 g
Excipients : acide citrique anhydre, mannitol, saccharine sodique, laurylsulfate de sodium, bicarbonate de sodium, carbonate de sodium anhydre.

Spécialité 4 : poudre pour solution injectable
Poudre : principe actif : 2 mg
Excipients : chlorure de sodium, acide chlorhydrique QSP pH 3,5 à 5, hydroxyde de sodium QSP pH 3,5 à 5.
Solvant : eau PPI 2 mL.

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Les spécialités 1, 2, 3 et 4 sont inscrites au formulaire national
- B. Les spécialités 1, 2, 3 et 4 sont inscrites à la Pharmacopée Européenne
- C. Les spécialités 1, 2, 3 et 4 sont fabriquées selon le guide des Bonnes Pratiques de Fabrication
- D. Les spécialités 1 et 2 peuvent être déconditionnées
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 50

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Les préparations pour inhalation dispensées au moyen d'inhalateurs doseurs non pressurisés contiennent un gaz propulseur
- B. Les inhalateurs de poudre délivrent des doses unitaires à partir d'un conditionnement unidose ou multidoses
- C. Les particules de taille inférieure à 8 μm pénètrent dans les bronchioles
- D. Les préparations liquides pour nébulisation sont converties en vapeur avant inhalation
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 36

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Il existe 4 types de verre pour le conditionnement des médicaments
- B. Les comprimés effervescents sont conditionnés dans des blisters en matière plastique
- C. Le propylène glycol est utilisé comme matériau de conditionnement des médicaments
- D. Les complexes aluminium-polyéthylène sont des matériaux de conditionnement utilisés pour les formes solides unidoses
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Enoncé commun aux questions 50 et 51

Les questions 50 et 51 concernent les spécialités A, B, C et D ci-dessous :

Spécialité A :

Substance active : X 2,5 g pour 100 mL

Excipient(s) : saccharose (3 g pour 5mL) ; phosphate monosodique ; alcool éthylique à 95% ; saccharine sodique ; parahydroxybenzoate de méthyle ; parahydroxybenzoate de propyle ; essence de citron ; essence d'orange douce ; eau purifiée.

La dose administrée est de 1500 mg par jour en 3 prises.

Spécialité B :

Substance active : X 250 mg

Excipient(s) : lactose ; talc ; stéarate de magnésium ; gélatine ; dioxyde de titane.

Spécialité C :

Substance active : X 0,75 g pour 100 g

Excipient(s) : propylène glycol ; carbomère ; hydroxyde de sodium QS pH 4,5 à 5,5 ; édétate disodique, parahydroxybenzoate de méthyle ; parahydroxybenzoate de propyle ; eau purifiée QSP 100mL.

Spécialité D :

Substance active : X 7 mg pour 1 mL

Excipient(s) : chlorure de sodium ; phosphate disodique ; parahydroxybenzoate de méthyle ; parahydroxybenzoate de propyle ; édétate disodique ; alcool benzylique ; polysorbate 80 ; acide chlorhydrique QS pH 6,7 à 7,7 ; eau PPI QSP 1mL.

Solubilité de la substance active X : 5 mg par mL d'eau.

Question 50

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Les spécialités A, B, C, D sont des dispersions
- B. Les spécialités A, B, C sont des dispersions
- C. La spécialité B est une dispersion
- D. La spécialité D est une dispersion
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 51

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Les spécialités C et D doivent satisfaire à l'essai de stérilité
- B. Les spécialités A, B, C et D doivent satisfaire à l'essai d'uniformité des préparations unidoses
- C. La spécialité D doit satisfaire à l'essai de contamination particulière
- D. Les spécialités A, B et C doivent satisfaire à l'essai de dissolution
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 23

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Un hémodialyseur est un dispositif médical
- B. Un dispositif transdermique est un médicament
- C. L'homéopathie utilise des drogues à des doses infinitésimales
- D. Un produit cosmétique doit être décrit dans un dossier d'AMM
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 24

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Une préparation magistrale est décrite à la Pharmacopée
- B. Un produit officinal est fabriqué à l'officine
- C. Dans une prescription, la voie d'administration doit être mentionnée
- D. La dénomination commune internationale est utilisée pour les principes actifs et les excipients
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 25

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Un surfactif augmente la tension interfaciale entre deux milieux non miscibles
- B. La glycérine est un diol, liquide hydrophile
- C. La gélatine est soluble dans l'eau
- D. Le laurylsulfate de sodium est un surfactif cationique
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 26

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Un collutoire est une forme liquide pour la voie auriculaire
- B. Un comprimé pelliculé a un enrobage de saccharose qui permet une libération accélérée
- C. Un comprimé hydrodispersible est une forme à libération accélérée
- D. Une capsule molle est une forme solide dont le contenu est liquide
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Enoncé commun aux questions 27 et 28

Les questions 27 et 28 concernent la prescription suivante :

Dr Bonsoin	le 20 avril 2012
Avenue Rockefeller, Lyon	Mlle J. Malade , 18 ans
Gel de Vitamine A acide à 0,5 g/litre 1 boîte de 50 monodoses de 2 ml	
En application le soir sur la peau nettoyée et séchée	

Question 27

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Cette prescription comporte une préparation officinale à action locale
- B. Cette prescription comporte une préparation magistrale à action systémique
- C. Cette prescription comporte un médicament topique présenté en crème
- D. Cette prescription comporte un médicament présenté sous forme de dispositif transdermique
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 28

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La vitamine A acide a une action kératolytique
- B. La vitamine A acide a une action anti-inflammatoire
- C. La prescription est pour un traitement anti-acnéique
- D. La prescription est pour un adulte
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Enoncé commun aux questions 41 à 46

Les questions 41 à 46 concernent la prescription suivante :

Dr Bonsoin Avenue Rockefeller, Lyon	le 30 avril 2011 Alice Malade 17 ans
1 / En application le soir sur la peau nettoyée et séchée	
Crème sif	
Trétinoïne 0,5% (m/m)	
Excipient qsp 60 g	1 tube
2/ Gluconate de zinc © (15 mg en zinc) <i>per os</i> 1 le matin à jeun	

Question 41

Cette prescription comporte :

- A. Deux spécialités à action locale
- B. Une préparation magistrale à action topique
- C. Un médicament topique et un médicament à action systémique
- D. Un médicament à action kératolytique
- E. Un médicament à action anti-inflammatoire

Question 42

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La trétinoïne est la vitamine A acide
- B. La trétinoïne est la vitamine A
- C. La prescription doit suivre la posologie enfant de la pharmacopée
- D. La prescription doit indiquer la posologie par unité de masse corporelle
- E. Le gluconate de zinc est prescrit par voie parentérale

Question 43

Données concernant la trétinoïne : poudre cristalline de couleur jaune orange, sensible à l'air, la chaleur, la lumière, surtout en solution. Pratiquement insoluble dans l'eau, peu soluble dans une solution hydro-éthanolique à 95%, soluble dans un mélange éthanol-propylène glycol, peu soluble dans l'huile de vaseline.

Sur la base de ces données, cochez la(les) formulation(s) d'excipients adaptée(s) à la prescription de trétinoïne :

- A. Formulation 1 : eau, Tween 80, huile de vaseline, acide ascorbique
- B. Formulation 2 : éthanol, propylène glycol, huile de vaseline, vaseline, tocophérol
- C. Formulation 3 : éthanol, propylène glycol, tocophérol

- D. Formulation 4 : éthanol, propylène glycol, carboxyméthylcellulose, tocophérol
- E. Formulation 5 : eau, Span 80, huile de vaseline, tocophérol

Question 44

Parmi les propositions suivantes concernant la prescription de trétinoïne, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La préparation doit contenir 0,5 mg de trétinoïne et 99,5 mg d'excipients
- B. La préparation délivrée est une dispersion contenant 0,3 g de trétinoïne
- C. La préparation délivrée est une solution contenant 0,5 g de trétinoïne
- D. La préparation délivrée est une émulsion contenant 0,3 g de trétinoïne
- E. La préparation délivrée est une mousse contenant 0,3 g de trétinoïne

Question 45

Gluconate de zinc (15 mg en zinc) existe sous forme de gélule. Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Les excipients peuvent être : lactose, éthanol, gélatine
- B. Les excipients peuvent être : amidon, glycérine, gélatine
- C. C'est une forme à libération retardée qui se désagrège dans la cavité buccale
- D. La libération est contrôlée par dissolution
- E. Site d'administration et site d'action sont distincts

Question 46

Gluconate de zinc (15 mg en zinc) existe sous forme de comprimé effervescent. Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Les excipients peuvent être : amidon, acide citrique, glycérine, eau
- B. Les excipients peuvent être : amidon, carbonate de sodium, acide citrique
- C. C'est une forme à libération accélérée qui se désagrège dans l'estomac
- D. C'est une forme obtenue par dessiccation sous pression réduite
- E. C'est une forme à distribution ciblée

Question 47

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Un stéthoscope est un dispositif médical
- B. Un produit cosmétique doit être décrit dans un dossier d'AMM
- C. La dermaseptine est un antibiotique
- D. Un produit officinal divisé peut être fabriqué dans une industrie pharmaceutique et à l'officine
- E. L'oligothérapie utilise des huiles essentielles

Question 48

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. L'homéopathie utilise des drogues à des doses pondérables
- B. La cortisone est un anti-inflammatoire
- C. L'insuline est une hormone hypoglycémisante
- D. L'oxyde de zinc est un antiseptique d'origine minérale
- E. La solubilisation micellaire nécessite l'emploi de surfactif

Question 49

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Un surfactif de valeur HLB = 20 est à tendance hydrophile forte
- B. Le laurylsulfate de sodium est un surfactif cationique
- C. Les glycérides hémi-synthétiques sont des excipients pour suppositoires
- D. La vaseline est un solide lipophile d'origine animale
- E. La glycérine est un liquide hydrophile de formule $\text{CH}_3\text{-CHOH-CH}_2\text{OH}$

Question 50

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Un dispositif transdermique permet une action systémique prolongée
- B. Un comprimé pelliculé a un enrobage qui permet une distribution ciblée
- C. Un comprimé hydrodispersible est une matrice lipidique
- D. Un liposome est une vésicule constituée de phospholipides
- E. Un collutoire est une forme liquide à action locale rectale