



Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2023 – 2024

Unités d'Enseignements Spécialités Pharmacie et Odontologie

Annales classées corrigées : formes solides

Sujet

Annale 2022-2023 Pharmacie Examen terminal

Question 25 - Concernant les formes solides, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s)

- A. La granulation humide consiste à agglomérer les poudres fines par application d'une pression.
- B. Les gélules sont des capsules dures contenant des poudres ou des granulés.
- C. Les dérivés de cellulose peuvent être utilisés en remplacement de la gélatine pour former l'enveloppe des gélules.
- D. Les suppositoires sont des formes solides unidoses qui peuvent être hydrophiles ou lipophiles.
- E. Les suppositoires à base de macrogols sont lipophiles.

Annale 2021-2022 Pharmacie Examen terminal

Question 24

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

- A. Les lyophilisats sont des poudres poreuses obtenues par séchage sous vide et à basse température, administrées par voie orale et parentérale.
- B. La taille des particules influence les propriétés d'écoulement et de mélange : plus les particules sont grosses, meilleur est l'écoulement des poudres.
- C. La granulation est une opération pharmaceutique qui consiste à réduire la taille des particules pour améliorer leurs propriétés.
- D. Les comprimés enrobés d'un film fin de polymère sont aussi appelés comprimés dragéifiés.
- E. Les dérivés cellulosiques sont utilisés comme liants dans la formulation des granulés et des comprimés.

Annale 2020-2021 Pharmacie PASS

Énoncé commun aux questions 20, 21 et 22 :

La spécialité 1 est une gélule dont la formule est donnée ci-après :

Principe actif : 1 g

Excipients : amidon de maïs, lauryl sulfate de sodium, talc, stéarate de magnésium.

Enveloppe : gélatine, dioxyde de titane, oxyde de fer jaune.

Question 20

Concernant la spécialité 1, parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A. Il s'agit d'une gélule à libération modifiée.
- B. Il s'agit d'une capsule mole.
- C. Elle contient une suspension.
- D. Elle contient un diluant et un agent d'écoulement.
- E. Son enveloppe peut contenir jusqu'à 15% d'eau.

Question 21

Concernant la spécialité 1, parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A. Elle contient deux agents lubrifiants.
- B. Le dioxyde de titane est un colorant de l'enveloppe.
- C. La taille des gélules est décrite par un numéro, le plus faible numéro correspond au plus grand volume.
- D. Elle contient un tensioactif solubilisant.
- E. Le dioxyde de titane permet d'obtenir une enveloppe souple.

Question 22

Concernant la spécialité 1, parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A. Son temps de désagrégation doit être inférieur à 30 minutes.
- B. Elle se désagrège plus rapidement qu'un comprimé.
- C. Elle satisfait à l'essai d'uniformité de teneur
- D. Elle satisfait à l'essai d'uniformité de masse des préparations unidoses
- E. Le remplissage de la gélule se fait par un procédé d'injection et de soudure simultanés.

Annale 2020-2021 Odontologie PASS

Question 45

Concernant les formes galéniques administrées par voie orale :

- A. Les comprimés dispersibles se désagrègent très rapidement dans la bouche après administration.
- B. Les capsules molles contiennent des solutions, des émulsions ou des suspensions.
- C. Les capsules dures ont un temps de désagrégation supérieur à celui des comprimés non enrobés.
- D. Les comprimés pelliculés contiennent du saccharose comme agent d'enrobage.
- E. Les agents d'écoulement sont utilisés dans la fabrication des gélules et des comprimés.

Annale 2020-2021 Pharmacie PACES

Énoncé commun aux questions 27 à 30

Les questions 27 à 30 concernent la spécialité 1 suivante :

Spécialité 1 : comprimé

Principe actif : 100 mg

Excipients : amidon de maïs ; cellulose microcristalline ; carboxyméthylamidon ; acide stéarique ; stéarate de magnésium.

Enrobage : Eudragit® L ; talc ; dioxyde de titane ; colorant jaune.

Question 27

Concernant la spécialité 1 :

- A. La spécialité 1 est un comprimé pelliculé
- B. La spécialité 1 est un comprimé dragéifié
- C. La spécialité 1 est un comprimé à libération prolongée
- D. La spécialité 1 est un comprimé gastro-résistant
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 28

Concernant la spécialité 1 :

- A. La spécialité 1 contient un liant.
- B. La spécialité 1 contient plusieurs diluants.
- C. La spécialité 1 contient un lubrifiant et un agent d'écoulement.
- D. La spécialité 1 contient un polymère tensioactif.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 29

Concernant la spécialité 1 :

- A. Le dioxyde de titane est un plastifiant de l'enrobage.
- B. La spécialité 1 contient un aromatisant.
- C. La spécialité 1 contient un agent désagrégant.
- D. Le polymère de l'enrobage est soluble à pH supérieur à 6.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 30

Concernant la spécialité 1 :

- A. La spécialité 1 satisfait à l'essai d'uniformité des préparations unidoses.
- B. La spécialité 1 satisfait à l'essai d'uniformité de masse.
- C. Le temps de désagrégation de la spécialité 1 doit être inférieur à 15min.
- D. Le temps de désagrégation de la spécialité 1 est mesuré dans de l'eau purifiée à 25°C.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Énoncé commun aux questions 31 à 36

Les questions 31 à 36 concernent la spécialité 2 suivante :

Spécialité 2 : forme orale

Principe actif : 20 mg

Excipients : huile de soja 265,6 mg ; tocophérol ; butylhydroxytoluène BHT ; édétate disodique ; huile de soja partiellement hydrogénée 15,4 mg ; cire d'abeille jaune.

Enveloppe : gélatine ; glycérol ; sorbitol ; oxyde de fer rouge ; oxyde de fer noir ; parahydroxybenzoate d'éthyle ; parahydroxybenzoate de propyle.

Question 31

Concernant la spécialité 2 :

- A. La spécialité 2 est une gélule pelliculée.
- B. La spécialité 2 est une gélule à libération modifiée.
- C. La spécialité 2 est une capsule molle.
- D. La spécialité 2 est une capsule dure.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 32

Concernant la spécialité 2 :

- A. Le contenu est une émulsion de type L/H.
- B. Le contenu est une solution lipophile.
- C. La spécialité 1 est un comprimé à libération prolongée
- D. La spécialité 1 est un comprimé gastro-résistant
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 33

Concernant la spécialité 2 :

- A. Il y a un conservateur antimicrobien et un antioxydant dans le contenu de la spécialité 2.
- B. Il y a un tensioactif dans le contenu de la spécialité 2.
- C. Il y a deux agents antioxydants dans le contenu de la spécialité 2.
- D. L'édétate disodique est un agent complexant qui permet une protection vis-à-vis de l'oxydation et de la contamination microbienne.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 34

Concernant la spécialité 2 :

- A. Le sorbitol et le glycérol permettent d'obtenir une enveloppe souple.
- B. L'ajout de sorbitol permet de diminuer la quantité de glycérol afin de diminuer le caractère hygroscopique de l'enveloppe.
- C. L'enveloppe est fabriquée à l'avance puis remplie grâce à un compresse-doseur.
- D. L'enveloppe est épaisse et composée d'une seule partie.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 35

Concernant la spécialité 2 :

- A. La dose maximale pour un adulte de 80 kg est de 4 capsules deux fois par jour.
- B. La dose maximale pour un adulte de 80 kg est de 2 capsules deux fois par jour.
- C. La dose minimale pour un adulte de 80 kg est de 2 capsules par jour.
- D. La dose maximale pour un adulte de 80 kg correspond à 10624 mg d'huile de soja.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 36

Concernant la spécialité 2 :

- A. Le contenu devient une émulsion H/L.
- B. Le principe actif est dissous dans la phase hydrophile.
- C. Le contenu devient une crème lipophile.
- D. Le contenu devient une pommade absorbant l'eau.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Annale 2020-2021 Odontologie PACES

Énoncé commun aux questions 45 à 50

Les questions 45 à 36 concernent la spécialité 2 suivante :

<p>Spécialité 2 : comprimé</p> <p>Principe actif : 300 mg</p> <p>Excipients : cellulose microcristalline ; croscopovidone ; amidon de maïs ; gomme arabique ; talc ; stéarate de magnésium ; silice colloïdale ; édétate disodique.</p> <p>Enrobage : dioxyde de titane ; talc ; glycérol ; Eudragit® NE30D.</p> <p>Données complémentaires :</p> <p>Eudragit® NE30D = polymère insoluble à tout pH.</p> <p>Posologie : 0,75 g à 1,20 g / jour – 2 prises fractionnées.</p>

Question 45

Concernant la spécialité 2 :

- A. Il s'agit d'un comprimé dragéfié
- B. Il s'agit d'un comprimé pelliculé
- C. Il s'agit d'un comprimé à libération prolongée
- D. Il s'agit d'un comprimé gastro-résistant
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 46

Concernant la spécialité 2 :

- A. Le comprimé nu contient un agent liant
- B. Le comprimé nu contient deux agents lubrifiants
- C. Le comprimé nu contient trois agents diluants
- D. Le comprimé nu contient un agent dispersant
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 47

Concernant la spécialité 2 :

- A. Après administration l'enrobage sera dissous dans l'estomac
- B. L'enrobage contient un agent d'écoulement
- C. L'enrobage contient un colorant
- D. L'enrobage contient un aromatisant
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 48

Concernant la spécialité 2 :

- A. La silice colloïdale permet d'assurer un remplissage homogène de la chambre de compression pour garantir la régularité de la masse des comprimés
- B. La gomme arabique permet de donner de la cohésion entre les particules lors de la compression
- C. L'amidon permet de donner de la cohésion entre les particules lors de la compression
- D. La crospovidone facilite la désagrégation des comprimés par gonflement au contact de l'eau
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 49

Concernant la spécialité 2 :

- A. La dose minimale correspond à un comprimé deux fois par jour
- B. La dose minimale correspond à trois comprimés par jour
- C. La dose maximale correspond à deux comprimés deux fois par jour
- D. La dose maximale correspond à un comprimé deux fois par jour
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 50

Concernant la spécialité 2 :

- A. L'essai de dissolution est obligatoire
- B. Sa vitesse d'action est inférieure à celle d'un comprimé nu
- C. Elle satisfait à l'essai d'uniformité de teneur
- D. Son temps de désagrégation doit être inférieur à 30 minutes
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Annale 2019-2020 Pharmacie

Énoncé commun aux questions 32 à 34

Les questions 32 à 34 concernent la spécialité 2 suivante :

Spécialité 2 : forme orale

Principe actif : 400 mg

Excipients : amidon de maïs ; lactose ; povidone ; silice colloïdale ; stéarate de magnésium.

Pelliculage : dioxyde de titane, hypromellose.

Question 32

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

- A. C'est un comprimé pelliculé.
- B. C'est une gélule pelliculée.
- C. Le pelliculage est insoluble.
- D. Le pelliculage est gastro-résistant.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 33

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

- A. Elle contient deux diluants.
- B. La povidone est un dérivé de cellulose.
- C. La povidone est un diluant.
- D. La povidone est un polymère qui permet de faciliter la cohésion des particules entre elles
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 34

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

- A. Le dioxyde de titane a un rôle opacifiant, il apporte une protection vis-à-vis de la lumière.
- B. La silice colloïdale permet de faciliter l'écoulement du mélange de poudre.
- C. La silice colloïdale et le talc sont des lubrifiants.
- D. Elle satisfait à l'essai des préparations unidoses.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 36

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

- A. Les suppositoires hydrophiles, formés à base de polyéthylène glycol, fondent dans le rectum après administration permettant la libération du principe actif.
- B. L'administration d'un suppositoire permet d'éviter l'effet de premier passage hépatique.
- C. Les ovules vaginaux contiennent les mêmes excipients que les suppositoires.
- D. Les capsules vaginales sont des gélules.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Annale 2018-2019 Pharmacie

Énoncé commun aux questions 35 et 36

Les questions 35 et 36 concernent la spécialité 3 suivante :

Spécialité 3 : forme orale

Principe actif : 250 mg

Excipients : cellulose microcristalline ; lactose ; crospovidone ; silice colloïdale ; talc ; stéarate de magnésium.

Question 35

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

- A. C'est une gélule
- B. C'est une suspension
- C. C'est une capsule
- D. C'est un comprimé
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 36

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

- A. La crospovidone est un liant
- B. Elle contient un agent désagrégeant
- C. Elle contient deux agents lubrifiants et un régulateur d'écoulement
- D. La cellulose microcristalline est un diluant
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Annale 2018-2019 Odontologie

Enoncé commun aux questions 47 à 50

Les questions 47 à 50 concernent la spécialité 3 suivante :

<p>Spécialité 3 : Médicament pour la voie orale</p> <p>Principe actif : 250 mg</p> <p>Excipients : cellulose microcristalline ; lactose ; crospovidone ; talc ; silice colloïdale ; stéarate de magnésium.</p> <p>Pelliculage : hypromellose ; dioxyde de titane</p> <p><u>Données complémentaires :</u></p> <p>Posologie adulte : 1 à 1,5 g /jour en deux ou trois prises</p> <p>Posologie enfant de plus de 6 ans : 30 à 50 mg/kg/jour en deux ou trois prises</p>
--

Question 47

Concernant la spécialité 3 :

- A. C'est une gélule pelliculée.
- B. L'hypromellose constitue un enrobage gastro-résistant.
- C. C'est un comprimé enrobé.
- D. C'est un comprimé dragéfié.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 48

Concernant la spécialité 3 :

- A. Elle satisfait à l'essai de désagrégation et le temps doit être inférieur à 30 minutes.
- B. Elle satisfait à l'essai de désagrégation et le temps doit être inférieur à 60 minutes.
- C. Elle satisfait à l'essai d'uniformité des préparations unidoses.
- D. Le dioxyde de titane est un agent opacifiant.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 49

Concernant la spécialité 3 :

- A. La cellulose microcristalline est un délitant.
- B. La silice colloïdale est un lubrifiant.
- C. Elle contient deux agents régulateurs d'écoulement et un lubrifiant.
- D. La crospovidone est un liant.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 50

Concernant la spécialité 3 :

- A. La dose maximale quotidienne pour un adulte est de 6 comprimés.
- B. La dose minimale pour un enfant de 25 kg est de 4 comprimés par jour.
- C. La dose maximale pour un enfant de 25 kg est de 6 comprimés par jour.
- D. La dose minimale pour un adulte est de deux comprimés deux fois par jour.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Annale 2017-2018 Pharmacie

Enoncé commun aux questions 27 à 29

Les questions 27 à 29 concernent la spécialité 1 suivante :

<p>Spécialité 1 : comprimé</p> <p>Principe actif : 500 mg</p> <p>Excipients : amidon de maïs ; povidone ; talc ; acide stéarique ; pelliculage : hypromellose</p> <p><u>Données complémentaires</u> :</p> <p>Solubilité du principe actif dans l'eau : 14 g/L à 20°C</p> <p>Posologie: Adulte : 500 mg / prise – 1 à 4 fois par jour</p> <p> Enfant de plus de 8 ans (> 27 kg) : 15 mg/kg toutes les 6 heures</p>

Question 27

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

- A. C'est un comprimé enrobé
- B. C'est un comprimé à libération modifiée
- C. C'est un comprimé gastrorésistant
- D. C'est un comprimé gstrsoluble
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 28

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

- A. Elle contient un agent liant
- B. Elle contient un agent lubrifiant et un régulateur de pH
- C. Son temps de désagrégation doit être inférieur à 60 minutes
- D. Son temps de désagrégation doit être inférieur à 30 minutes
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 29

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

- A. La dose maximale quotidienne pour un adulte est de 2,5 g
- B. La dose administrée à chaque prise pour un enfant de 33,4 kg est de 1 comprimé
- C. La dose maximale quotidienne pour un enfant de 33,4 kg est de 2 g
- D. La dose maximale quotidienne pour un enfant de 33,4 kg est de 3 comprimés
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Enoncé commun aux questions 30 à 32

Les questions 30 à 32 concernent la spécialité 2 suivante :

Spécialité 2 :

Principe actif 1 : 500 mg

Principe actif 2 : 60 mg

Excipients : talc ; croscarmellose ; lauryl sulfate de sodium ; silice colloïdale ; enveloppe : gélatine ; dioxyde de titane.

Données complémentaires :

Solubilité du principe actif 1 dans l'eau : 14 g/L à 20 °C

Solubilité du principe actif 2 dans l'eau : 7 mg/L à 20 °C

Posologie : 1 par prise – 1 fois par jour

Question 30

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

- A. C'est une gélule à libération modifiée
- B. C'est une capsule molle
- C. Le dioxyde de titane permet d'obtenir une enveloppe souple
- D. Elle contient un diluant et un agent d'écoulement
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 31

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

- A. Le mélange de poudre est introduit dans les gélules volumétriquement par arasage ou par compresso-doseur
- B. La fabrication des enveloppes se fait par moulage
- C. Le dioxyde de titane est un colorant de l'enveloppe
- D. Elle contient un agent lubrifiant
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 32

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

- A. Elle satisfait à l'essai d'uniformité de teneur
- B. Elle se désagrège plus rapidement qu'un comprimé
- C. L'agent d'écoulement facilite le mélange et le remplissage de la gélule
- D. Elle contient un tensioactif solubilisant
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Annale 2017-2018 Odontologie

Enoncé commun aux questions 48 et 49

Les questions 48 et 49 concernent la spécialité 3 suivante :

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

Question 48

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 3, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. C'est une capsule à enveloppe molle
- B. C'est une gélule
- C. C'est une capsule à enveloppe dure
- D. Le dioxyde de titane est un agent opacifiant
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 49

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 3, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. Elle contient un diluant et un liant
- B. Elle contient un agent d'écoulement
- C. Elle satisfait à l'essai d'uniformité de teneur
- D. Son temps de désagrégation doit être inférieur à 15 minutes
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Annale 2016-2017 Odontologie

Enoncé commun aux questions 44 à 46

Les questions 44 à 46 concernent la spécialité 2 suivante :

Spécialité 2 : forme orale
Principe actif : 10 mg
Excipients : huile de soja, huile végétale partiellement hydrogénée, tocophérol, butylhydroxyanisole BHA.
Enveloppe : gélatine, sorbitol 70%, rouge cochenille, dioxyde de titane.

Question 44

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 2, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. C'est une gélule
- B. C'est une émulsion pour administration orale
- C. C'est une capsule molle
- D. Le dioxyde de titane permet d'augmenter la solidité de l'enveloppe
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 45

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 2, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. Son contenu est liquide
- B. L'enveloppe est souple et épaisse
- C. Le contenu est injecté sous forme liquide après préparation de l'enveloppe
- D. Le butylhydroxyanisole est un conservateur antimicrobien
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 46

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 2, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. Son temps de désagrégation doit être inférieur à 15 minutes
- B. Elle contient deux agents antioxydants
- C. Elle satisfait à l'essai d'uniformité des préparations unidoses
- D. Le glycérol permet de diminuer l'hygroscopicité de l'enveloppe
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Annale 2015-2016 Pharmacie

Enoncé commun aux questions 32 à 34

Les questions 32 à 34 concernent la spécialité 3 suivante :

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 32

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 3, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. Sa composition indique qu'il s'agit d'un comprimé pelliculé
- B. Sa composition indique qu'il s'agit d'un comprimé non enrobé
- C. Sa composition indique qu'il s'agit d'un comprimé effervescent
- D. Sa composition indique qu'il s'agit d'un comprimé gastrorésistant
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 33

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 3, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. La povidone a un rôle de diluant
- B. La povidone a un rôle de liant
- C. L'amidon a un rôle de liant
- D. L'amidon a un rôle de diluant
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 34

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 3, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. Le comprimé contient un agent régulateur d'écoulement
- B. Le carboxyméthylamidon est un diluant
- C. Le talc et le stéarate de magnésium sont des agents lubrifiants
- D. Le comprimé contient un agent désagrégeant
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Annale 2015-2016 Odontologie

Enoncé commun aux questions 42 à 44

Les questions 42 à 44 concernent la spécialité 2 suivante :

Spécialité 2 : forme orale

Principe actif : 800 mg

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

Question 42

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 2, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. C'est une capsule
- B. C'est une poudre orale
- C. C'est un comprimé effervescent
- D. C'est un comprimé non enrobé
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 43

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 2, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. La cellulose microcristalline et la povidone sont des diluants
- B. La silice colloïdale est un liant
- C. Le carboxyméthylamidon est un agent désagrégeant
- D. Le stéarate de magnésium a une action anti-adhérente et anti-friction
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 44

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 2, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. Elle ne doit pas satisfaire à l'essai d'uniformité de teneur
- B. Le temps de désagrégation doit être inférieur à 30 minutes
- C. Le temps de désagrégation doit être inférieur à 15 minutes
- D. Elle satisfait à l'essai d'uniformité des préparations unidoses
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Annale 2014-2015 Pharmacie

Enoncé commun aux questions 30 et 31

Les questions 30 et 31 concernent la spécialité 2 suivante :

Spécialité 2 : comprimé pelliculé

Principe actif : 100 mg

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

Question 30

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 2, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. L'amidon de maïs a un rôle de diluant
- B. L'amidon de maïs a un rôle de délitant
- C. L'acide stéarique est un agent régulateur de pH
- D. La silice colloïdale anhydre est un liant
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 31

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 2, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. Le comprimé pelliculé satisfait à l'essai d'uniformité de masse des préparations unidoses
- B. Le comprimé pelliculé satisfait à l'essai d'uniformité de teneur
- C. Le temps de désagrégation de ce comprimé doit être inférieur à 15 minutes
- D. Le temps de désagrégation de ce comprimé doit être inférieur à 30 minutes
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Annale 2014-2015 Odontologie

Enoncé commun aux questions 42 et 43

Les questions 42 et 43 concernent la spécialité 1 suivante :

Spécialité 1 : gélule

Principe actif : 1 g

Excipients : amidon de maïs, talc, stéarate de magnésium. Enveloppe : gélatine, dioxyde de titane, oxyde de fer jaune.

Question 42

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 1, sélectionnez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. C'est une gélule contenant une suspension
- B. C'est une capsule dure
- C. C'est une gélule gastrorésistante
- D. Le dioxyde de titane et l'oxyde de fer jaune sont des agents permettant le remplissage de la gélule
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 43

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 1, sélectionnez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La gélule est remplie avec le mélange du principe actif et des excipients en même temps que l'enveloppe est formée
- B. Le principe actif est mélangé avec les excipients avant remplissage de la gélule
- C. L'enveloppe de la gélule doit contenir moins de 10 % d'eau
- D. La taille des gélules est décrite par un numéro, le plus faible numéro correspond au plus faible volume
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 44

Soit la spécialité 2 suivante :

Spécialité 2 : comprimé

Principe actif : 1 g

Excipients : Povidone, amidon prégélatinisé, carboxyméthylamidon, talc, stéarate de magnésium.

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

- A. Elle contient des agents diluants, des agents liants et des agents lubrifiants
- B. Sa fabrication comporte une étape de granulation suivie d'une compression directe
- C. Le carboxyméthyl-amidon sert à faciliter la dissolution du comprimé

- D. Le talc et le stéarate de magnésium ont un rôle de régulateur d'écoulement
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 45

Soit la spécialité 3 suivante :

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

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

- A. C'est un comprimé effervescent
- B. Son introduction dans l'eau provoque un dégagement de monoxyde de carbone
- C. Elle contient un agent édulcorant
- D. Le lauryl-sulfate de sodium permet d'ajuster le pH
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 46

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 ont un temps de désagrégation identique
- B. La spécialité 1 a un temps de désagrégation inférieur à la spécialité 2
- C. Les spécialités 1, 2 et 3 satisfont à l'essai d'uniformité de dose
- D. La désagrégation de la spécialité 3 dans l'eau est très rapide
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Enoncé commun aux questions 47 et 48

Les questions 47 et 48 concernent la spécialité 4 suivante :

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.

Question 47

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 4, sélectionnez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La spécialité 4 s'appelle aussi un lyophilisat injectable
- B. Une suspension est formée après agitation avec le solvant
- C. Le solvant est de l'eau PPI en vrac
- D. La poudre est stérile
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 48

Parmi les propositions suivantes concernant la spécialité 4, sélectionnez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La spécialité contient un couple tampon pour maintenir le pH entre 3,5 et 5
- B. La poudre est préparée par une étape de lyophilisation suivie d'une stérilisation par filtration
- C. La lyophilisation est une opération de séchage permettant de préparer la poudre
- D. Le solvant est stérilisé par filtration
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Annale 2013-2014 Pharmacie

Enoncé commun aux questions 30 à 32

Les questions 30 à 32 concernent la spécialité orale G suivante :

DIAZEPAM 20 mg

Excipients : lactose ; cellulose microcristalline ; amidon de maïs ; povidone ; silice colloïdale ; talc ; stéarate de magnésium.

Question 30

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

- A. La spécialité **G** est une suspension buvable
- B. La spécialité **G** est un comprimé effervescent
- C. La spécialité **G** est un comprimé gastro-résistant
- D. La spécialité **G** est une gélule
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 31

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

- A. Le talc a un rôle de diluant dans la spécialité **G**
- B. Le talc a un rôle de lubrifiant dans la spécialité **G**
- C. La cellulose microcristalline a un rôle de diluant dans la spécialité **G**
- D. La silice colloïdale a un rôle de lubrifiant dans la spécialité **G**
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 32

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

- A. La spécialité **G** doit satisfaire à l'essai d'uniformité de masse
- B. La spécialité **G** doit satisfaire à l'essai d'uniformité de volume
- C. La spécialité **G** doit satisfaire à l'essai de désagrégation et à l'essai de dissolution
- D. La spécialité **G** doit satisfaire à l'essai d'uniformité des préparations unidoses
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 33

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

- A. Les suppositoires sont des préparations unidoses semi-solides
- B. Les triglycérides sont les excipients hydrophiles les plus utilisés pour la préparation des suppositoires
- C. Dans un suppositoire, le principe actif est toujours dissous dans la base
- D. Les suppositoires permettent uniquement une action locale
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Annale 2013-2014 Odontologie

Enoncé commun aux questions 44 et 45

Les questions 44 et 45 concernent la spécialité orale B suivante :

Spécialité B :

Substance active : X 250 mg

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

Question 44

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

- A. La spécialité B est une gélule
- B. La spécialité B est un comprimé enrobé
- C. Le lactose a un rôle de diluant dans la spécialité B
- D. Le dioxyde de titane a un rôle d'agent d'écoulement dans la spécialité B
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Question 45

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

- A. Le principe actif se trouve à l'état dissous dans la spécialité B
- B. L'action de la spécialité B est plus rapide que celle de la spécialité A
- C. Après administration orale, le principe actif est dissous dans le tractus gastrointestinal après délitement de la spécialité B
- D. La biodisponibilité de la spécialité B est influencée par la solubilité du principe actif
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses