

U 33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments

Vous êtes employé(e) en qualité de préparateur par la Pharmacie de l'Avenir,
10 rue Ledru – 63000 Clermont-Ferrand.

On vous demande :

1. d'exécuter, conditionner et étiqueter, en vue de la délivrance au public, les préparations magistrales et la préparation officinale de la prescription ci-dessous.
2. d'établir les fiches de préparation correspondantes et de compléter l'ordonnancier.

| ORDONNANCE | | COMMENTAIRES HORS PRESCRIPTION | | | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------|------------------------|-----------------|--|-------|--------------|-------------------|--|
| <p>Docteur Alice DUBOIS Médecine générale 2 rue Ledru 63000 Clermont-Ferrand France Tél. +334 77 26 99 25 632650310 alice.dubois@gmail1.fr</p> <p>Le (date de l'examen)</p> <p>Mr Claude DUPUY 3 rue de la Cathédrale 63000 Clermont-Ferrand Né le 25 août 1949</p> | | <p>Les doses maximales ont été contrôlées</p> <p><i>La cohérence thérapeutique de l'ordonnance n'est pas nécessairement respectée</i></p> | | | | | | | | |
| <p>1) Préparation magistrale : Gélules</p> <table> <tr> <td>Extrait sec de passiflore</td> <td>40 mg</td> </tr> <tr> <td>Bromazépam*</td> <td>2 mg</td> </tr> <tr> <td>Chlorydrate de prométhazine</td> <td>50 mg</td> </tr> <tr> <td>Excipient</td> <td>qsp 1 gélule n°20</td> </tr> </table> <p>Une gélule matin et soir</p> | | Extrait sec de passiflore | 40 mg | Bromazépam* | 2 mg | Chlorydrate de prométhazine | 50 mg | Excipient | qsp 1 gélule n°20 | <p>Le numéro de lot de cette préparation est 500</p> <p>* Vous devez utiliser une poudre titrée de bromazépam au 1/10^{ème}</p> |
| Extrait sec de passiflore | 40 mg | | | | | | | | | |
| Bromazépam* | 2 mg | | | | | | | | | |
| Chlorydrate de prométhazine | 50 mg | | | | | | | | | |
| Excipient | qsp 1 gélule n°20 | | | | | | | | | |
| <p>2) Préparation magistrale : Solution buvable**</p> <table> <tr> <td>Teinture de belladone</td> <td>1 g</td> </tr> <tr> <td>Benzoate de sodium</td> <td>3 g</td> </tr> <tr> <td>Sirop de Baume de Tolu</td> <td>45 g</td> </tr> <tr> <td>Eau purifiée</td> <td>qsp 90 g</td> </tr> </table> <p>Une cuillère à soupe 3 fois par jour</p> | | Teinture de belladone | 1 g | Benzoate de sodium | 3 g | Sirop de Baume de Tolu | 45 g | Eau purifiée | qsp 90 g | <p>Le numéro de lot de cette préparation est 501</p> <p>**On considère que la densité de la préparation est : 1,12</p> |
| Teinture de belladone | 1 g | | | | | | | | | |
| Benzoate de sodium | 3 g | | | | | | | | | |
| Sirop de Baume de Tolu | 45 g | | | | | | | | | |
| Eau purifiée | qsp 90 g | | | | | | | | | |
| <p>3) Préparation officinale : Crème</p> <table> <tr> <td>Crème oléocalcaire</td> <td>60 g</td> </tr> <tr> <td>En application le soir</td> <td>A mettre en pot</td> </tr> </table> <p><i>Alice DUBOIS</i></p> | | Crème oléocalcaire | 60 g | En application le soir | A mettre en pot | <p>Le numéro de lot de cette préparation est 502</p> | | | | |
| Crème oléocalcaire | 60 g | | | | | | | | | |
| En application le soir | A mettre en pot | | | | | | | | | |

Les visas des correcteurs apposés sur les fiches de préparation pendant l'épreuve rendent compte du suivi du candidat en cours d'épreuve mais ne valident pas pour autant les opérations conduites.

| | | | | |
|---|--------------|--------------|-------------|----------|
| Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie | Durée : 2h30 | Session 2020 | Sujet n° 38 | Page 1/4 |
| Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments | | Coef 3 | | |

Préparations officinales
Extrait(s) du Formulaire National

Il n'est pas obligatoire, sauf indication contraire, de suivre le mode de préparation

CRÈME OLÉOCALCAIRE

La préparation satisfait à la monographie de la Pharmacopée Européenne : PREPARATIONS SEMI-SOLIDES POUR APPLICATION CUTANEE, CREMES LIPOPHILES (0132).

DÉFINITION

Formule

| <u>Composant</u> | <u>Quantité/ Unité</u> | <u>Fonction</u> | <u>Référentiel</u> |
|---------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|
| Solution d'hydroxyde de calcium | 25,00 g | Substance active | NTPP n° 1042 |
| Huile d'amande raffinée | 25,00 g | Substance active | Ph. Eur. |
| Graisse de laine | 25,00 g | Excipient | Ph. Eur. |
| Vaseline blanche | 25,00 g | Excipient | Ph. Eur. |

PRÉPARATION

Mélangez la solution d'hydroxyde de calcium et l'huile d'amande en agitant énergiquement et portez à 30°C. Dans une capsule, faites fondre au bain marie à 30°C la graisse de laine et la vaseline blanche. Versez ce mélange dans un mortier préalablement chauffé à 30°C et mélangez jusqu'à début de solidification. Mélangez ensuite progressivement le mélange de solution d'hydroxyde de calcium et d'huile d'amande en agitant énergiquement. Conditionnez en tubes ou en pots.

PRECAUTIONS

Ne pas chauffer pas à une température supérieure à 30°C.

CARACTÈRES

Aspect : crème jaune pâle, à odeur caractéristique de graisse de laine.

IDENTIFICATION

Dispersez 5,0 g de crème dans 50 ml d'eau purifiée R. Acidifiez par de l'acide acétique R. Laissez refroidir ; la phase aqueuse donne la réaction du calcium.

ÉTIQUETAGE

L'étiquette indique le ou les excipients à effet notoire présents figurant sur la liste en vigueur.

CLASSE THÉRAPEUTIQUE

Usage dermatologique : émollient et protecteur
Classe ATC : D02A C (paraffine et produits gras)

| | | | | |
|---|--------------|--------------|-------------|----------|
| Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie | Durée : 2h30 | Session 2020 | Sujet n° 38 | Page 2/4 |
| Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments | | Coef 3 | | |

| NOM | CARACTERES | SOLUBILITE* (en Parties) | DENSITE | GOUTTES AU GRAMME | LISTE | EXONERATION | | | INCOMPATIBILITES |
|--|---|--|----------------------|-------------------|--------------|---|---|--|---|
| | | | | | | NON DIVISES en prises : concentration maximale % (en poids) | DIVISES en prises : dose limite par unité de prise (en grammes) | QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes) | |
| Belladone teinture | liquide brun verdâtre | eau = trouble ; alcool = miscible | 0,890 | LVII | II | 30 % | 0,25 g | 5 g | eau = trouble mélange teintures = précipité trouble (acidifier le mélange avec ac. Citrique, ac. Tartrique, ac. Phosphorique) |
| Bromazépam | Poudre blanc jaunâtre | Insoluble dans l'eau - assez soluble dans l'alcool | | Néant | I | Aucune exonération | | | Aucune |
| Cellulose microcristalline | poudre blanche ou sensiblement blanche, fine ou granuleuse. | pratiquement insoluble dans l'eau, dans l'acétone, dans l'éthanol anhydre, dans le toluène, dans les acides dilués et dans une solution d'hydroxyde de sodium à 50 g/l. | | Néant | | Néant | | | Néant |
| Eau de chaux ou Solution d'hydroxyde de calcium | Liquide limpide, incolore, inodore, se troublant par ébullition. Sa réaction est alcaline. | Miscible | 1 | XX | Néant | Néant | | | Acides et sirops acides : coloration ; Alcaloïdes, alun, carbonates solubles: précipitation, adrénaline, H2O2, vitamines, tanin, etc. |
| Eau purifiée | Liquide limpide, incolore, inodore même à l'ébullition et insipide. | Miscible en toutes proportions à l'alcool et à la glycérine. | 1 | XX | Néant | Néant | | | Aucune |
| Huile d'amande raffinée ou H.A.douce vierge | Liquide limpide, transparent, jaune pâle, de faible odeur caractéristique, d'odeur douceâtre caractéristique. | Alcool à 90% : peu soluble | 0,915 | Néant | Néant | Néant | | | Baume du Pérou |
| Lactose | Poudre cristalline blanche, de saveur très légèrement sucrée | Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool | | Néant | Néant | Néant | | | Nitrate de K, KMnO4, KCl2, bichromates = risque d'explosion. |
| Lanoline ou Graisse de Laine | Substance jaune pâle de consistance onctueuse et d'odeur caractéristique. Fondue, la graisse de laine est un liquide jaune limpide ou presque limpide. Point de fusion 38 à 44 °C | Pratiquement insoluble dans l'eau, Soluble dans le chloroforme et dans l'éther, Peu soluble dans l'éthanol bouillant. La solution de graisse de laine dans l'éther de pétrole est opalescente. | 0,940 à 0,946 | Néant | Néant | Néant | | | Aucune |
| Passiflore extrait sec ou nébulisé | poudre marron clair, odeur faible | Miscible à l'eau et à l'alcool à 90% avec formation d'un léger trouble. | | Néant | Néant | Néant | | | Hygroscopique |
| Prométhazine chlorhydrate | poudre cristalline, blanche ou faiblement jaunâtre. | très soluble dans l'eau, facilement soluble dans l'éthanol à 96 pour cent | | Néant | Néant | Néant | | | Néant |
| Silice colloïdale hydratée Lévilite® | Poudre blanche amorphe, fine, légère, inodore et insipide. | pratiquement insoluble dans l'eau, dans les solvants organiques et dans les acides minéraux à l'exception de l'acide fluorhydrique. Soluble dans les solutions chaudes d'hydroxydes alcalins. | | Néant | Néant | Néant | | | Aucune |

| | | | | |
|---|--------------|--------------|-------------|----------|
| Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie | Durée : 2h30 | Session 2020 | Sujet n° 38 | Page 3/4 |
| Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments | Coef 3 | | | |

| NOM | CARACTERES | SOLUBILITE* (en Parties) | DENSITE | GOUTTES AU GRAMME | LISTE | EXONERATION | | | INCOMPATIBILITES |
|-------------------------------|--|--|----------------------|-------------------|--------------|---|---|--|--|
| | | | | | | NON DIVISES en prises : concentration maximale % (en poids) | DIVISES en prises : dose limite par unité de prise (en grammes) | QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes) | |
| Sirop de baume de Tolu | sirop très légèrement coloré, faible odeur aromatique | Eau = miscible Alcool = miscible | 1,32 | Néant | Néant | Néant | | | Alcalins |
| Sodium benzoate | Poudre blanche d'aspect granuleux, à odeur légèrement benzoïque, saveur faiblement sucrée. | Eau à 20° : 1,8 - Eau à 100° : 1,4 - Alcool à 90% : 49 – Glycérine : 3,5 | | Néant | Néant | Néant | | | Mélange eutectique avec urotropine, salol, caféine. Décomposition avec acides, sels acides en potions et sirops. |
| Vaseline blanche | Substance blanche, onctueuse et pâteuse. Elle est neutre, inaltérable à l'air, inattaquable par la plupart des réactifs et notamment les acides et les bases. Point de goutte de 35 à 70 °C. | Eau : insoluble Alcool à 90% : insoluble Glycérine : insoluble Huile de vaseline : soluble Huile d'arachide : soluble Huiles essentielles : soluble Huile de ricin : peu soluble | 0,830 à 0,900 | Néant | Néant | Néant | | | Glycérine, baume du Pérou, Ichthammol, protéinate d'argent, menthol en forte proportion : tous ces produits sont non miscibles avec la vaseline et dans certaines proportions donnent un aspect caoutchouteux. |

***Rappel : Termes descriptifs de solubilité :**

| Termes descriptifs | Quantités approximatives de solvant en volumes pour une partie en masse de corps |
|------------------------|--|
| Très soluble | Inférieur à 1 partie |
| Facilement soluble | De 1 à 10 parties |
| Soluble | De 10 à 30 parties |
| Assez soluble | De 30 à 100 parties |
| Peu soluble | De 100 à 1000 parties |
| Très peu soluble | De 1000 à 10000 parties |
| Pratiquement insoluble | Plus de 10000 parties |

| | | | | |
|---|--------------|--------------|-------------|----------|
| Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie | Durée : 2h30 | Session 2020 | Sujet n° 38 | Page 4/4 |
| Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments | Coef 3 | | | |