



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

Vous êtes employé(e) en qualité de préparateur par la Pharmacie des Arcades,
10 rue Vauban – 25000 Besançon

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 Fanny JOLIVET Généraliste 2 rue Vauban 25000 BESANÇON ☎ 08 75 26 99 25</p>	<p>Le (Date de l'examen) Monsieur Claude DUVAL 3 rue de la Citadelle 25000 BESANÇON 66 ans ans</p>	<p><i>Les doses maximales ont été contrôlées ainsi que la posologie</i></p> <p><i>Au registre des préparations, la 1^{ère} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 500</i></p> <p><i>Au registre des préparations, la 2^{ème} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 501</i></p> <p><i>* Densité du sirop : 1,32</i></p> <p><i>Au registre des préparations, la préparation officinale sera inscrite avec le numéro : 502</i></p>
<p>1) Préparation magistrale : gélules</p> <p>Bromazépam 5 mg Extrait sec d'aubépine 0,05 g Extrait sec de passiflore 0,05 g Excipient QSP 1 gélule</p> <p>1 gélule le soir pendant 20 jours</p>		
<p>2) Préparation magistrale : sirop*</p> <p>Teinture d'eucalyptus 1 g Terpine 1 g Alcool à 90% v/v 10 g Eucalyptol 0,20 g Sirop d'orange amère QSP 150 g</p> <p>1 cuillère à soupe 3 fois par jour</p>		
<p>3) Préparation officinale : cérat</p> <p>Cérat cosmétique 60 g à mettre en pot</p> <p>En application sur le visage</p>		
F. Jolivet		

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. La prescription ci-dessus n'a pas été établie selon une logique thérapeutique mais dans le seul but de permettre l'évaluation des compétences qui caractérisent l'épreuve.

Examen : Brevet Professionnel « Préparateur en Pharmacie »	Durée : 2 H 30	Session 2011	SUJET 25
Epreuve : U33 – Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef : 4	

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)	
Alcool à 90% v/v	Liquide incolore, mobile, odeur vive et agréable, saveur brûlante.	Eau : miscible en toutes proportions – Ether : miscible en toutes proportions – Glycérine : miscible en toutes proportions	0,829	LXI	Néant	Néant	Néant	Voir alcool 95%
Aubépine extrait sec ou nébulisat	Extrait brun rougeâtre, de saveur légèrement poivrée.	Miscible à l'eau et à l'alcool avec formation d'un léger trouble.		Néant	Néant	Néant		Hygroscopique
Benjoin teinture	Liquide rouge brun, à odeur de benjoin et à réaction acide, donnant un précipité blanc abondant formant un magma résineux par addition d'eau.	eau = précipité blanc abondant - alcool à 90 % = miscible	0,864	LVIII	Néant	Néant	Néant	Précipité avec l'eau et les préparations aqueuses
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	Néant
Cétyle palmitate ou Blanc de baleine, Cire de cachalot, Cétine, Ambre blanc, Spermacéti.	Masse blanche brillante, cassante, toucher onctueux Point de fusion 45 à 52 °C	Insoluble dans l'eau, peu soluble dans l'alcool, soluble dans les huiles grasses	0,941 à 0,959	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant

Cire d'abeille blanche	Pastilles ou plaques blanches ou blanc jaunâtre, translucides en sections minces, à cassure à grains fins, mate et non cristalline. Maintenus dans la main, ils deviennent mous et malléables, odeur caractéristique non rance, insipide et ne collant pas aux dents. Point de fusion : 61 à 66°C	Eau : pratiquement insoluble - Alcool à 90 % : partiellement soluble - Huiles grasses - complètement soluble - Huiles essentielles : complètement soluble	0,96	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Eau de rose	Liquide limpide pratiquement incolore, d'odeur caractéristique.	Miscible en toutes proportions à l'eau et à l'alcool	1	XX	Néant	Néant	Néant	Aucune
Eucalyptol ou Cineole	Liquide mobile incolore, d'odeur rappelant à la fois celle de la menthe et du camphre.	Insoluble dans l'eau ; soluble en toutes proportions dans l'alcool à 90% et les huiles grasses.	0,924	LIII	Néant	Néant	Néant	Oxydants (bichromates, chlorates, H ₂ O ₂ , peroxydes, permanganates, gommes, nitrates, etc.), iode, chloral, sels ferriques et mercuriques, ichtammol
Eucalyptus teinture	liquide brun verdâtre, d'odeur prononcée caractéristique, de saveur légèrement brûlante et amère	donne un précipité jaune verdâtre par addition de 1, de 4 ou de 9 volumes d'eau avec un liquide surmargeant jaune.	0,89	LVIII	Néant	Néant	Néant	Celles de l'alcool
Huile d'amande 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	Néant	Baume du Pérou
Lactose	Poudre cristalline blanche, de saveur très légèrement sucrée	Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Nitrate de K, KMnO ₄ , KCl ₂ , bichromates = risque d'explosion.
Passiflore extrait sec ou nébulisat	poudre marron clair, odeur faible	Miscible à l'eau et à l'alcool à 90% avec formation d'un léger trouble.	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Hygroscopique
Silice colloïdale hydratée ou Lévilite® ou Tixosil®	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	Néant	Néant	Aucune
Sirop d'écorce d'orange amère	Sirop jaune-brun, d'odeur aromatique et de saveur amère.	miscible à l'eau et à l'alcool.	1,32	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Sodium borate ou borax	Poudre cristalline blanche, cristaux incolores ou morceaux cristallins, efflorescents, inodores, de saveur salée alcaline.	Eau à 20 °C : 22 - Eau à 100 °C : 0,5 - Alcool à 9% : pratiquement insoluble - Glycérine : 1 partie	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Il rend la glycérine acide ce qui ne permet pas de lui associer des carbonates et bicarbonates alcalins (effervescence). Cocaïne chlorhydrate, Nitrate d'argent, sulfate de zinc : précipité. Gomme arabique : formation d'une masse gélatineuse. Vitamines du groupe B, C, PP : décomposition- précipite avec l'eau de chaux
Terpine	Poudre microcristalline blanche, inodore, de saveur légèrement aromatique.	Elle est soluble dans 6,9 parties d'alcool à 90°, 280 parties d'eau froide et 32 parties d'eau bouillante.	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Aucune

Préparations officinales Extrait(s) du Formulaire national

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

CÉRAT COSMÉTIQUE

Cold cream

La préparation satisfait à la monographie *Préparations semi-solides pour application cutanée, Pommades hydrophobes (0132)*.

DÉFINITION

Formule :

Composants	Quantité	Fonction	Référentiel
Cétyle (palmitate de)	16,00 g	Épaississant	Ph. Eur.
Cire d'abeille blanche	8,00 g	Épaississant	Ph. Eur.
Huile d'amande raffinée	55,00 g	Adoucissant	Ph. Eur.
Teinture de benjoin	4,00 g	Aromatisant	Ph. fr.
Borax	0,50 g	Conservateur	Ph. Eur.
Eau aromatisée de rose	16,50 g	Solvant et aromatisant	Ph. fr.

PRÉPARATION

Précautions : ne pas chauffer à une température supérieure à 40 °C.

Dans une capsule, faites fondre le palmitate de cétyle et la cire d'abeille blanche dans l'huile d'amande au bain-marie à 40 °C. Versez dans un mortier préalablement chauffé à la température appropriée puis agitez avec un pilon préalablement chauffé à la même température. Dissolvez le borax dans l'eau aromatisée de rose, ajoutez la teinture de benjoin, mélangez et filtrez. Incorporez cette dernière solution par petites fractions au mélange huileux précédent en agitant énergiquement jusqu'à obtention d'une masse homogène. Conditionnez en tubes ou en pots.

CARACTÈRES

Aspect : pommade blanche à sensiblement blanche, homogène, à odeur caractéristique de benjoin et de rose.

Solubilité : non miscible à l'eau.

ÉTIQUETAGE

L'étiquette indique le ou les excipients à effet notoire présents figurant sur la liste en vigueur. Le cérat cosmétique est contre-indiqué chez l'enfant de moins de 3 ans.

CLASSE THÉRAPEUTIQUE

Usage dermatologique : émollient et protecteur.

Classe ATC : D02A C (paraffine et produits gras).

Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que le préambule du Formulaire National (Partie XI de la Pharmacopée française) s'appliquent.

2007.

Lire :

65°C au lieu
de 40°C

Lire :

**passez sur
gaze** au lieu
de *filtrez*