

BREVET PROFESSIONNEL PRÉPARATEUR EN PHARMACIE

SESSION 2008

Epreuve : U33 – Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments

Durée : 2 heures 30

Coefficient : 4

SUJET 6

Le présent sujet comporte 1 page numérotée 1/1, 1 feuille d'ordonnancier et 2 pages d'annexes.

L'intégralité du sujet est à remettre aux surveillants avant de quitter la salle à la fin de l'épreuve.

- Calculatrices autorisées :

Le matériel autorisé comprend toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante.

- Aucun document personnel n'est autorisé.

Exécuter, conditionner et étiqueter, en vue de la délivrance au public, les préparations magistrales et la préparation officinale de la prescription ci-dessous.

Etablir les fiches de préparation correspondantes et compléter l'ordonnancier.

Les doses maximales ont été contrôlées ainsi que la posologie.

Les indications en italique sont des commentaires hors prescription destinés aux candidats.

Docteur Fanny MARTIN

Généraliste

2 rue de la Guillotière

69007 LYON

☎ 04 78 78 55 22

Le (Date de l'examen)

Monsieur Claude DUVAL

3 Impasse Saint Martin

69007 LYON

50 ans

1^{ère} préparation magistrale : Gélules

Bromazépam	6 mg
Extrait sec d'aubépine	0,01 g
Extrait sec de passiflore	0,01 g
Silice colloïdale hydratée	QSP
	1 gélule n°40

1 gélule matin et soir pendant 20 jours

2^{ème} préparation magistrale : Cérat (à mettre en pot)

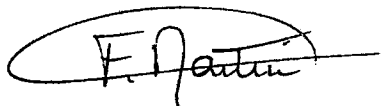
Borate de sodium	0,25 g
Camphre	1 g
Menthol	1,5 g
Cire d'abeille	8 g
Huile de noyaux	37 g
Eau de rose	23 g

Appliquer sur les zones sèches de la jambe 2 fois par jour

Préparation officinale : Sirop

Sirop de bromure de potassium 70 g

1 cuillère à soupe 2 fois par jour



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

EXAMENS - ENSEIGNEMENT TECHNIQUE			
Examen : Brevet Professionnel « Préparateur en Pharmacie »	Durée : 2 H 30	Session 2008	SUJET 6
Epreuve : U33 – Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef : 4	Feuille 1/1

NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)	DENSITE	GOUTTES AU GRAMME	LISTE	EXONERATION			INCOMPATIBILITES	DIAGNOSES
						NON DIVISES en prises : 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)		
Aubépine extrait sec ou nébulisat	Extrait brun rougeâtre, de saveur légèrement piquante.	Miscible à l'eau et à l'alcool avec formation d'un léger trouble.		Néant	Néant	Néant	Néant	Hygroscopique		
Bromazépam	Poudre blanc jaunâtre agglomérée en petits amas friables, d'odeur forte, pénétrante, de saveur d'abord chaude, un peu amère, puis fraîche ; complètement volatil, même à température ambiante.	Insoluble dans l'eau - assez soluble dans l'alcool		Néant	II	Aucune exonération	Aucune			
Camphre	Pastilles ou plaquettes 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 rancée. Insoluble et ne collent pas aux dents. Point de fusion : 60°C	Eau à 20°C : 840 parties - Alcool à 90 % v/v : 1 partie		Néant	Néant	Néant	Néant	Antipyrine, chloral, naphol, phénol, acide salicylique, résorcine, menthol, saïol et tous corps à fonction phénol : formation d'un mélange liquide ou pâteux. Gommages résines, résines, musc : formation d'un mélange huileux avec perte d'odeur. Vitamine B1 : liquéfaction.		
Cire d'abeille blanche		Eau : pratiquement insoluble - Alcool à 90 % : partiellement soluble - Huiles grasses - complètement soluble - Huiles essentielles : complètement soluble	0,96	Néant	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		
Huile de noyaux	Liquide limpide, jaune pâle, d'odeur et de saveur spéciales très faibles.	Alcool à 90% : peu soluble	0,913 à 0,920	Néant	Néant	Néant	Néant	Baume du Pérou		
Menthol	longues aiguilles prismatiques, transparentes et brillantes, odeur et saveur intense de menthe	alcool = très soluble huile grasse ou huile de vaseline = 4 p huiles essentielles = soluble eau = insoluble		Néant	Néant	Néant	Néant	phénols, chloral, camphre, gaiacol, ac. Salicylique, antipyrine, résorcine = mélange eutectique (liquide ou pâteux)		
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	Hygroscopique		
Potassium bromure	Petits cristaux incolores, inodores, de saveur salée et piquante,	Eau : 2,5 - Alcool 90% : 200 - Glycérol : 5		Néant	Néant	Néant	Néant	Précipite avec les acides minéraux, les sels acides, de fer et les alcaloïdes de l'opium,		
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	Aucune		
Sirup d'écorce d'orange amère	Sirup 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	Il rend la glycérine acide ce qui ne permet pas de lui associer des carbonates et bicarbonates alcalins (effervescence). Cocaine 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	Dans un tube à essais, dissoudre 0,10 g de substance dans 2 mL d'eau, ajouter quelques gouttes de teinture de curcuma récente : on observe une coloration brun-rouge foncé (borate).	

SIROP DE BROMURE DE POTASSIUM

Bromure de potassium ...	cinq grammes	5
Sirop d'Orange amère	quatre-vingt-quinze grammes	95

Pulvérisez le bromure de potassium et faites dissoudre par agitation.

20 g de sirop contiennent 1 g de bromure de potassium.

Caractères. — Sirop jaune brun, d'odeur aromatique d'orange amère, de saveur amère.

Identification. — A — Effectuez la réaction d'identification A comme il est indiqué à la monographie SIROP DE BROMURE DE CALCIUM.

B — Sur une lame porte-objet placée sur fond noir, déposez 1 goutte de sirop et 1 goutte de solution aqueuse de cobaltinitrite de sodium à 15 pour cent: il se forme un abondant précipité jaune cristallin (*Potassium*).

Essai. —

DOSAGE. — Opérez comme il est indiqué à la monographie SIROP DE BROMURE DE CALCIUM, en partant d'une prise d'essai p , exactement pesée, voisine de 2 g; soit x le nombre de millilitres de solution de nitrate d'argent 0,1N utilisés.

1 ml de solution de nitrate d'argent 0,1N correspond à 0,011 g de bromure de potassium.

Teneur pour cent en bromure de potassium:

$$\frac{0,011 \text{ g} \times x \times 100}{p}$$

Le sirop doit contenir 5 g \pm 0,5 g pour cent de bromure de potassium.

Classe thérapeutique majeure. — Sédatif nerveux.

Posologie. — Adulte: 2 à 3 cuillerées à soupe par 24 heures.

Enfant: 1 cuillerée à café par 10 kg et par 24 heures.

Février 1974.