

PRÉPARATEUR EN PHARMACIE

SESSION 2016

SOUS ÉPREUVE E2 – U20

PHARMACIE GALÉNIQUE

Le soin et la rigueur apportés à la rédaction des copies sont évalués. Le candidat rédigera ses réponses dans l'ordre du sujet. Un petit nombre de questions sera noté selon la règle du « tout ou rien » : le candidat s'appliquera donc à répondre de manière précise et complète.

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

Ne pas utiliser, pour la rédaction des copies, de l'encre rouge ou les surligneurs réservés à la correction.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Le sujet comporte 7 pages numérotées de 1/7 à 7/7.

Examen	BREVET PROFESSIONNEL		Session	2016	Code
Spécialité	PRÉPARATEUR EN PHARMACIE				
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALÉNIQUE				
Type SUJET	Durée 2 h	Coefficient 3	N° de page/total 1/7		

Docteur Christina Vidal
Médecine générale
Rue Jeanne d'Arc
45000 Orléans – France
Tel : (33) 02 38 00 00 00
45 1 58273 7
c.vidal@gmail.com

Date du jour

M. Yann Toule
Né le 24/12/1969 75kg

Drill allergie

Laisser fondre dans la bouche un cp une fois par jour pendant une semaine si pas d'amélioration

Prendre Kestinlyo

1 à 2 lyocs en dehors des repas

Airomir

Inhaler 1 à 2 bouffées si besoin renouveler

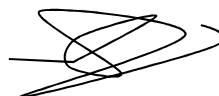
Allergocomod

Instiller 1 goutte 3 fois par jour dans l'œil droit

Diprosalic pommade

Appliquer 2 fois par jour et masser légèrement les lésions

Dr Vidal



On considère l'ordonnance comme recevable.

Examen	BREVET PROFESSIONNEL		Session	2016	Code
Spécialité	PRÉPARATEUR EN PHARMACIE				
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALÉNIQUE				
Type SUJET	Durée 2 h	Coefficient 3	N° de page/total 2/7		

1. DRILL® ALLERGIE CÉTIRIZINE**(10 points)***Comprimé à sucer à 10 mg : Boîte de 7, sous plaquette thermoformée.*

COMPOSITION	<i>p cp</i>
Cétirizine (DCI) di chlorhydrate	10 mg

Excipients : Bétadex (contient du glucose), povidone, cyclamate de sodium, cellulose en poudre, citrate monosodique, cellulose microcristalline, stéarate de magnésium, arôme pomme (contient notamment de la maltodextrine).

1.1 Citer la voie d'administration de cette forme.

1.2 Définir la forme comprimé.

1.3 Citer les quatre principales catégories d'excipients utilisés dans la fabrication des comprimés et indiquer leur rôle.

1.4 Parmi la liste des excipients de la monographie, citer un édulcorant contenu dans un comprimé de DRILL®.

1.5 Définir un édulcorant.

1.6 Calculer la masse de cétirizine administrée pour le traitement dès sept jours prescrits. Donner la réponse en gramme.

Examen	BREVET PROFESSIONNEL	Session	2016	Code	
Spécialité	PRÉPARATEUR EN PHARMACIE				
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALÉNIQUE				
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total		
SUJET	2 h	3	3/7		

2. KESTINLYO®**(14 points)**

Lyophilisat oral à 10 mg : Boîte de 30, sous plaquette thermoformée unidose.

COMPOSITION	<i>p lyophilisat</i>
Ébastine (DCI)	10 mg

Excipients : gélatine, mannitol, aspartam, arôme menthe (huile essentielle de menthe).

2.1 La voie d'administration de cette spécialité est transmucoale.

2.1.1 Préciser cette voie transmucoale.

2.1.2 Définir cette voie d'administration.

2.2 KESTINLYO® est un lyophilisat oral.

2.2.1 Définir la forme lyophilisat.

2.2.2 Citer et définir l'opération permettant d'obtenir un lyophilysat.

2.2.3 Citer deux autres intérêts de cette opération en pharmacie.

2.2.4 Citer deux autres techniques employées pour réaliser une dessiccation.

2.2.5 Préciser le type de libération correspondant à la forme lyophilisat.

2.2.6 Donner deux conseils d'utilisation de cette forme.

2.2.7 Citer le mode d'action du lyophilisat.

2.2.8 Définir excipient à effet notoire.

2.2.9 Donner le rôle des excipients suivants :

- Gélatine
- Mannitol
- Aspartam

3. AIROMIR™ Autohaler™ 100 µg/dose**(10 points)**

Examen	BREVET PROFESSIONNEL	Session	2016	Code
Spécialité	PRÉPARATEUR EN PHARMACIE			
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALÉNIQUE			
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total	
SUJET	2 h	3	4/7	

Suspension pour inhalation à 100 µg/dose : Flacon pressurisé de 200 doses, muni d'une valve doseuse et d'un embout buccal (système Autohaler), boîte unitaire.*

COMPOSITION	<i>p dose</i>
Salbutamol (DCI)	100 µg
(sous forme de sulfate : 120 µg/dose)	

Excipients : acide oléique, éthanol. Gaz de pressurisation : tétrafluoroéthane

3.1 Airomir est destiné à la voie pulmonaire. Citer quatre autres voies d'administration transmucosales.

3.2 Citer les différentes formes destinées à la voie pulmonaire.

3.3 Calculer en gramme la masse de salbutamol contenue dans un flacon.

3.4 Citer deux conseils lors de l'utilisation du système AUTOHALER.

3.5 Citer un avantage du mode d'action.

3.6 Donner l'inconvénient majeur des formes pressurisées.

3.7 Airomir est délivré dans un flacon pressurisé. Citer deux autres générateurs d'aérosols.

4. ALLERGOCOMOD®

(14 points)

Examen	BREVET PROFESSIONNEL	Session	2016	Code	
Spécialité	PRÉPARATEUR EN PHARMACIE				
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALÉNIQUE				
Type	Durée	Coefficient	N° de page/total		
SUJET	2 h	3	5/7		

Collyre en solution : Flacon de 10 ml avec pompe airless.

COMPOSITION	<i>p flacon</i>
Cromoglycate de sodium	200 mg

Excipients : édétate de sodium, sorbitol, eau ppi.

4.1 Définir la forme collyre.

4.2 Citer et définir les quatre qualités de la forme collyre.

4.3 Citer deux conseils d'utilisation.

4.4 Citer deux causes d'altération des collyres.

4.5 Le collyre est préparé à partir d'eau ppi.

Citer deux autres eaux figurant à la Pharmacopée.

4.6 L'eau ppi est préparée par distillation.

4.6.1 Expliquer le principe de la distillation.

4.6.2 Citer deux autres formes obtenues par distillation.

4.6.3 Citer deux intérêts de la distillation.

Examen	BREVET PROFESSIONNEL		Session	2016	Code
Spécialité	PRÉPARATEUR EN PHARMACIE				
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20 – PHARMACIE GALÉNIQUE				
Type SUJET	Durée 2 h	Coefficient 3	N° de page/total 6/7		

COMPOSITION

Pommade : Tube 30 g	p tube
Bétaméthasone (DCI)	15 mg
(sous forme de bétaméthasone dipropionate micronisé : 19,2 mg/tube)	
Acide salicylique	900 mg

Excipients : huile de vaseline épaisse, vaseline blanche.

Lotion flacon 30 g	P flacon
Bétaméthasone (DCI)	15 mg
(sous forme de bétaméthasone dipropionate : 19,2 mg/flacon)	
Acide salicylique	600 mg

Excipients : alcool isopropylique, hypromellose, hydroxyde de sodium, édétate de sodium, eau purifiée.

5.1 Citer la voie d'administration du DIPROSALIC® lotion.

5.2 Une lotion est une préparation liquide destinée à la voie cutanée obtenue par dissolution du ou des PA. Définir cette opération.

5.3 Le DIPROSALIC® se présente également sous forme de pommade.
Citer et définir deux autres formes semi-solides de la voie cutanée.

5.4 D'après la monographie, calculer la concentration de bétaméthasone en % (masse/masse).

5.5 Donner deux caractères organoleptiques et l'origine de la vaseline.

5.6 Cette spécialité contient un conservateur. Citer les deux types de conservateur.

Examen BREVET PROFESSIONNEL		Session 2016	Code
Spécialité PRÉPARATEUR EN PHARMACIE			
Intitulé de l'épreuve E2 - U20 – PHARMACIE GALÉNIQUE			
Type SUJET	Durée 2 h	Coefficient 3	N° de page/total 7/7