CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

BREVET PROFESSIONNEL PREPARATEUR EN PHARMACIE

SESSION 2006

PHARMACIE GALENIQUE

Examen BREV	ET PROFESSIONNEL	Session 2006	Code 60 187		
Spécialité PREPARATEUR EN PHARMACIE					
Intitulé de l'épreuve	E2 - U20	- PHARMACIE GALENIO	QUE		
Type CORRIGE	Durée 2h	Coefficient 4	N° de page/total		

1. En classant les produits de nettoyage, vous vous apercevez que ce sont essentiellement des solutions (« eaux purifiantes »), des gels (moussants ou non) et des lotions.

6,5 points

1.1. Définir la forme « gel »

Forme pharmaceutique <u>semi-solide</u>, principalement destinée à la <u>voie cutanée</u>, 4 pt constituée de <u>liquide</u> gélifié à l'aide d'agents <u>gélifiants</u> appropriés

1.2. Indiquer le mode d'utilisation d'une lotion.

Les lotions sont utilisées en lavages ou en compresses, sans friction

1 pt

1.3. Identifier le principal avantage de ces 3 formes pharmaceutiques dans le traitement de l'acné par rapport à l'utilisation d'une émulsion et justifier votre réponse.

Les solutions, les gels et les lotions peuvent être <u>non gras</u>, ils peuvent alors nettoyer ^{1,5} pt la peau <u>sans la surgraisser</u>.

2. Les soins se présentent principalement sous forme de crème ou d'émulsion L/H.

10 points

2.1. Indiquer la signification de L/H et illustrer la réponse sous forme d'un schéma.

La phase lipophile est dispersée sous forme de gouttelettes dans la phase hydrophile. (2)

4 pt

Phase hydrophile (H)



2.2. L'émulsionnant :

2.2.1. Indiquer le rôle de l'émulsionnant dans la crème ou l'émulsion.

Il <u>facilite la dispersion</u> et <u>maintient la stabilité</u> du mélange

2 pt

2.2.2. Parmi les émulsionnants cités ci-après, indiquer ceux qui en théorie donneront des émulsions L/H

Acide stéarique

: valeur HLB = 6

□ Span 80

: valeur HLB = 4.3

□ Tween 80

: valeur HLB = 15

(1)

2 pt

Alcool stéarylique : valeur HLB = 14

Justification : ce sont les émulsionnants qui ont un HLB supérieur à 9. (1)

2.3. Les crèmes ou émulsions peuvent contenir des parabens. Indiquer leur rôle dans ce type de préparation.

Conservateur

U20 – PHARMACIE GALENIQUE 60 187			0 187
Туре	Durée	Coefficient	N° de page/total
CORRIGE	2h	4	2/6

Intitulé de l'épreuve U20 – PHARMACIE GALENIQUE 60 187	
Caractéristiques : liquide épais, non gras, incolore, saveur chaude et sucrée Rôle (au choix) : solvant, humectant, agent de consistance	2 pt 1 pt
de son rôle dans une préparation semi-solide destinée à la voie cutanée.	04
3.6.3. Indiquer les caractères organoleptiques de la glycérine et préciser un exemple	;
Eau potable, eau purifiée, eau pour préparation injectable, eau pour hémodialyse Eaux distillées florales (accepté)	4 pt
3.6.2. Citer les 4 eaux inscrites à la Pharmacopée.	
Substance inerte qui permet l'obtention de la forme pharmaceutique souhaitée.	•
3.6.1. Définir « excipient ».	2 pt
3.6. Cette préparation contient un certain nombre d'excipients.	
$QSP\ 100g = \underline{100 - (0.5 + 0.45 + 1 + 10 + 10 + 30 + 30)} = \underline{18.05\ g}$	(2 X 1)
calcul.	2 pt
3.5. Calculer la masse d'eau de rose devant être ajoutée à la préparation. Indiquer le	
m = 0 g LIII = 53 gouttes au gramme 10 x 53 = 530 gouttes = DXXX gouttes (1 + 2)	· p-
le résultat en chiffres romains). Indiquer le calcul.	3 pt
3.4. Convertir la masse d'extrait fluide hydroalcoolique de bardane en gouttes (exprimer	
m = 10g $\rho = 0.829 \text{ g/mL}$ $v = m / \rho = \frac{10 / 0.829 = 12.06 \text{ mL}}{1.206 \text{ cL}} = \frac{0.01206 \text{ dm}^3}{(1)}$	<i>σ</i> ρι
décimètre cube (dm3).	3 pt
millilitres (Indiquer le calcul). Convertir le résultat obtenu en centilitres (cL) puis en	
3.3. A l'aide de l'annexe 1, convertir la masse d'alcool à 90 % de la préparation en	
0,45 g = 45 cg	1 pt
 0,5 g = 500 mg Sulfate de cuivre : 0,45 g en centigrammes 	4 . 1
Sulfate de zinc : 0,5 g en milligrammes	1 pt
3.2. Convertir :	
Fidélité, justesse, sensibilité, force	·
3.1. Les principes actifs seront pesés sur un trébuchet. Citer 4 qualités de la balance.	4 pt
3. Préparation mentionnée dans l'ordonnance	
Une jeune adulte se présente à l'officine avec l'ordonnance	39 poin

Coefficient

4

N° de page/total

3/6

Type CORRIGE

Durée

2h

3.7.1. Définir « la dissolution » La dissolution est une opération pharmaceutique qui consiste à diviser un solide à l'état moléculaire au sein d'un liquide (ou solvant) 3.7.2. L'annexe 1 indique que la solubilité du sulfate de zinc est de 2,8p dans la glycérine. Expliquer ce que signifie « 2,8p » 2pt Il faut 2,8 parties de glycérine pour dissoudre 1 partie de sulfate de zinc 3.8. L'annexe 1 indique que le camphre forme un mélange eutectique avec le menthol. Indiquer la signification de « mélange eutectique ». 2 pt Mélange de 2 ou plusieurs solides qui devient liquide ou pâteux. 3.9. Indiquer l'étiquetage complet de cette préparation. Justifier la réponse. 4 pt Sulfate de zinc : liste II (1) En application sur la peau Dans la préparation 0,5% 0,5g(1) Le sulfate de zinc est exonéré de la législation des substances vénéneuses (2) Etiquette <u>blanche</u> avec <u>nom et adresse de la pharmacie</u>, forme pharmaceutique (fac.) et <u>numéro d'ordonnancier</u>, <u>posologie et mode d'emploi</u>, date de fabrication (fac.) 3.10. Pour la réalisation des préparations officinales, le préparateur ou le pharmacien 2 pt doit respecter les B.P.P.O. Indiquer la signification de ce sigle. Bonnes Pratiques de Préparations Officinales 3.11. Les B.P.P.O. concernent en particulier des recommandations d'hygiène et de tracabilité des matières premières. Citer 3 recommandations au niveau de l'hygiène et 1 au niveau de la traçabilité des matières premières. - Hygiène : (3x1) 4 pt o Port de blouse, charlotte, gants..... o Lavage des mains o Nettoyage du préparatoire (désinfection de la paillasse, du matériel,...)... - Traçabilité des matières premières : (1) o Tenue régulière du registre des matières premières o Identification des matières premières. o fiche de fabrication...

3.7. La réalisation de cette préparation nécessite une dissolution

Intitulé de l'épreuve	U20 – PH	ARMACIE GALENIQUE	60 187
Type	Durée	Coefficient 4	N° de page/total
CORRIGE	2h		4/6

4. Varnoline continu®.	22,5 Points
Varnoline continu® se présente sous forme de comprimés pelliculés.	
4.1. Définir la forme « comprimé ».	4 pt
Forme pharmaceutique <u>solide</u> , divisée en <u>unités de prise</u> , destinée principalement à voie orale, obtenue par <u>compression</u> d'un volume constant de particules contenant <u>u</u> <u>ou plusieurs principes actifs.</u>	
4.2. Citer les 4 principaux types d'excipients des comprimés.	
Diluant, liant ou agglutinant, délitant ou désintégrant, lubrifiant	2 pt
4.3 Définir le terme « pellicullé ».	
L'enrobage d'un comprimé est constitué d'un film polymère très mince (substances filmogènes).	2 pt
Varnoline continu® est un contraceptif hormonal. Les contraceptifs hormonaux se présentent sous différentes formes pharmaceutiques : implant, suspension injectable, dispositif transdermique.	
4.4 Implant contraceptif : Implanon®	
4.4.1 Définir la forme « implant ».	
Forme pharmaceutique solide, <u>stérile</u> , destinée à l'implantation <u>parentérale</u> , constituée de façon à assurer une <u>libération prolongée des principes actifs</u>	3 pt
4.4.2 Préciser la voie d'administration parentérale utilisée pour l'administration de	ľ
Implanon®.	
Voie sous-cutanée	0,5 pt
4.5 Suspension injectable : Depo-provera® , se référer à l'annexe 2.	
4.5.1 Le Depo-provera® est une suspension injectable IM. Indiquer ce que signific	9
« IM ».	
Intramusculaire	0,5 pt
4.5.2 Le Depo-provera® a une durée d'action de 3 mois. Identifier le type de	
libération modifiée correspondant à ce médicament.	
Libération prolongée ou ralentie	0,5 pt
4.5.3 Citer les 2 autres types de libération modifiée.	
Libération accélérée Libération différée ou retardée	2 pt

Intitulé de l'épreuve U20 – PHARMACIE GALENIQUE 60 187			
Type CORRIGE	Durée 2h	Coefficient 4	N° de page/total 5/6

- 4.6 Dispositif transdermique: Evra®
 - 4.6.1 Définir cette forme galénique

Préparations pharmaceutiques <u>souples</u>, <u>de dimension variable</u>, qui <u>servent de</u> 3 pt <u>support à un ou plusieurs principes actifs</u>. Elles sont destinés à <u>libérer ou diffuser un ou plusieurs principes actifs dans la circulation générale</u> après le passage de la barrière cutanée.

4.6.2 Citer les 2 structures possibles d'un dispositif transdermique.

Dispositif transdermique à réservoir ou membranaire Dispositif transdermique matriciel 2 pt

4.6.3 Donner 3 conseils à l'application d'un dispositif transdermique.

3 pt

- coller le patch sur peau propre, sèche, non lésée au niveau d'une zone peu pileuse
- changer la zone d'application à chaque patch mais en conservant une symétrie

(3 X 1)

- ne jamais couper...

SOIN ET RIGUEUR DANS LA REDACTION : 2 points

On tiendra compte des critères suivants :

- lisibilité de l'écriture
- qualité de la syntaxe et de l'orthographe
- propreté de la copie

Intitulé de l'épreuve U20 – PHARMACIE GALENIQUE 60 187			
Туре	Durée	Coefficient	N° de page/total
CORRIGE	2h	4	6/6