



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

BREVET PROFESSIONNEL PREPARATEUR EN PHARMACIE

SESSION 2011

SOUS EPREUVE E2 – U20
PHARMACIE GALENIQUE

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 est autorisé

Attention !

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 8 pages, numérotées de 1/8 à 8/8

L'annexe numérotée 1 (page 8/8) est à rendre avec la copie.

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|------|--|
| Examen | BREVET PROFESSIONNEL | Session | 2011 | Code | |
| Spécialité | PREPARATEUR EN PHARMACIE | | | | |
| Intitulé de l'épreuve | E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE | | | | |
| Type | Durée | Coefficient | N° de page/total | | |
| SUJET | 2h | 4 | 1/8 | | |

Une cliente se présente à l'officine avec l'ordonnance suivante :

Docteur Jean MARTINI
12 rue du Bec
75003 PARIS
Gynécologue

Le « date du jour »

Madame Lucie JANS
53 ans

Estrapatch dispositif transdermique 40 µg
Appliquer un dispositif tous les 7 jours pendant un mois

Diprosone lotion 1 flacon
2 applications par jour sur la dermite

Duphalac solution buvable
3 graduations de 15 ml par jour pendant 4 jours et
Une graduation de 15 ml par jour pendant 6 jours

Doliprane 1000 mg comprimé 1 boîte
1 comprimé matin et soir si besoin

Percutaféine gel 2 tubes grand modèle
En massage le soir sur les cuisses



On admet que toutes les mentions légales figurent sur l'ordonnance.

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|------|--|
| Examen | BREVET PROFESSIONNEL | Session | 2011 | Code | |
| Spécialité | PREPARATEUR EN PHARMACIE | | | | |
| Intitulé de l'épreuve | E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE | | | | |
| Type | Durée | Coefficient | N° de page/total | | |
| SUJET | 2h | 4 | 2/8 | | |

1. Spécialité ESTRAPATCH® (15 points)

| | |
|---|---|
| ESTRAPATCH® ESTRADIOL | |
| Dispositif transdermique à 40 µg/24h (14,3cm ²) | |
| Composition | par dispositif 40 µg/24h |
| Estradiol(DCI)..... | 1,25mg (sous forme hémihydratée : 1,29mg/disp.40 µg/24h) |
| Excipients : diéthyltoluamide. Matrice adhésive : copolymère de butylacrylate et de butylmétacrylate, copolymère d'éthylacrylate et d'acide acrylique. Film protecteur (non amovible) : film de polyester. Film protecteur (amovible) : film de polyester aluminé siliconé. | |
| DC INDICATIONS | |
| Traitement hormonal substitutif (THS) des symptômes liés à un déficit en estrogènes chez les femmes ménopausées. | |
| VIDAL® 2010 (vidal.fr/Médicaments) | |

1.1 Définir cette forme pharmaceutique.

1.2 Citer quatre avantages et quatre inconvénients de cette forme. Compléter le tableau en annexe 1 à rendre avec la copie.

1.3 Citer deux catégories de dispositif transdermique.

1.3.1 Décrire brièvement un de ces deux systèmes.

1.3.2 Indiquer la voie d'administration de cette forme pharmaceutique.

1.4 Convertir 40 µg en mg.

| | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|------|
| Examen | BREVET PROFESSIONNEL | Session | 2011 | Code |
| Spécialité | PREPARATEUR EN PHARMACIE | | | |
| Intitulé de l'épreuve | E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE | | | |
| Type | Durée | Coefficient | N° de page/total | |
| SUJET | 2h | 4 | 3/8 | |

2. Spécialité DIPROSONE® (17 points)

| | |
|--|------------|
| DIPROSONE® Bétaméthasone | |
| Lotion à 0,05% : flacon de 30 g | Par flacon |
| Composition | |
| Bétaméthasone (DCI) dipropionate micronisé | |
| Exprimé en bétaméthasone..... | 15 mg |
| Excipients : (solution hydroalcoolique) ; alcool isopropylique, carbomère, (carbopol 974P), hydroxyde de sodium, eau purifiée. | |
| INDICATIONS | |
| Indications privilégiées où la corticothérapie locale est tenue pour le meilleur traitement : eczéma de contact, dermite atopique. | |
| VIDAL® 2010 (vidal.fr/Médicaments) | |

2.1 Indiquer la concentration en bétaméthasone de cette lotion.

2.2 Un principe actif solide est généralement filtré dans une lotion : définir la filtration.

2.3 Citer les caractéristiques d'un réseau filtrant.

2.4 L'eau purifiée peut être obtenue par distillation. Définir cette opération.

2.5 Citer deux autres eaux inscrites à la Pharmacopée Européenne.

2.6 Définir un excipient.

2.7 DIPROSONE® existe également sous forme de crème. Définir la forme crème.

2.8 Indiquer à quelle situation la lotion DIPROSONE® est la mieux adaptée compte tenu de l'excipient utilisé :

- traitement des lésions aiguës et suintantes.
- traitement des lésions sèches ou squameuses.
- traitement des lésions des zones pileuses et des plis.

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|-------------|------|
| Examen | BREVET PROFESSIONNEL | | Session | 2011 | Code |
| Spécialité | PREPARATEUR EN PHARMACIE | | | | |
| Intitulé de l'épreuve | E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE | | | | |
| Type | Durée | Coefficient | N° de page/total | | |
| SUJET | 2h | 4 | 4/8 | | |

3. Spécialité DUPHALAC[®] 66,5 % (12 points)

| DUPHALAC[®] 66,5 % solution buvable | | | |
|---|-----------|------------|------------|
| Solution buvable à 66,5% : flacon de 200 ml avec godet gradué en ml (2,5 à 30 ml) | | | |
| COMPOSITION | pour 5 ml | pour 10 ml | pour 15 ml |
| Lactulose (DCI)..... | 3,33g | 6,65g | 10g |
| Excipient : eau purifiée | | | |
| <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> INDICATIONS | | | |
| Traitement symptomatique de la constipation. Encéphalopathie hépatique. | | | |
| VIDAL[®] 2010 (vidal.fr/Médicaments) | | | |

3.1 Préciser le nombre de flacons nécessaires à la durée du traitement. Détailler le calcul.

3.2 Définir la forme galénique « solution ».

3.3 Compléter à l'aide de croix le tableau fourni en annexe 1. (une mauvaise réponse annule une bonne réponse).

3.4 Définir une solution saturée.

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|------|--|
| Examen | BREVET PROFESSIONNEL | Session | 2011 | Code | |
| Spécialité | PREPARATEUR EN PHARMACIE | | | | |
| Intitulé de l'épreuve | E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE | | | | |
| Type | Durée | Coefficient | N° de page/total | | |
| SUJET | 2h | 4 | 5/8 | | |

4. Spécialité DOLIPRANE® 1000 mg comprimés (25 points)

| | |
|---|---------|
| DOLIPRANE® | |
| 1000 mg formes orale, paracétamol | |
| Doliprane formes orales : | |
| Comprimés (blanc) : boîte de 8 sous plaquette thermoformée. | |
| COMPOSITION | |
| Comprimé : | par cp |
| Paracétamol (DCI)..... | 1000 mg |
| Excipients : povidone, amidon pré-gélatinisé, carboxyméthylamidon sodique (typeA), talc, stéarate de magnésium. | |
| INDICATIONS | |
| Traitement symptomatique des douleurs d'intensité légère à modérée et/ou des états fébriles. Traitement symptomatique des douleurs de l'arthrose. | |
| VIDAL® 2010 (Vidal.fr/Médicaments) | |

4.1 Définir la forme galénique comprimé.

4.2 Les excipients ont un rôle dans la fabrication des comprimés.

Citer quatre catégories d'excipients utilisés pour fabriquer les comprimés, indiquer leurs rôles et proposer un exemple pour chaque catégorie.

4.3 Dans la formule du doliprane comprimé, on trouve de l'amidon.

4.3.1 Indiquer l'origine de l'amidon.

4.3.2 Citer trois caractères organoleptiques de l'amidon.

4.4 Indiquer la balance utilisée à l'officine pour peser 1000 mg de paracétamol.

4.5 Citer les quatre qualités des balances utilisées à l'officine.

4.6 Le DOLIPRANE® existe également sous forme de comprimés effervescents.

Indiquer les trois éléments nécessaires à la réaction d'effervescence.

4.7 Nommer le type de libération modifiée auquel appartiennent les comprimés effervescents.

4.8 Étudier le schéma présenté en annexe 1 et indiquer sur la copie le numéro de la courbe qui représente la cinétique :

- d'un comprimé effervescent.

- d'un comprimé à libération prolongée.

(la courbe 2 correspond à la cinétique d'un comprimé à libération conventionnelle).

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|-------------|------|
| Examen | BREVET PROFESSIONNEL | | Session | 2011 | Code |
| Spécialité | PREPARATEUR EN PHARMACIE | | | | |
| Intitulé de l'épreuve | E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE | | | | |
| Type | Durée | Coefficient | N° de page/total | | |
| SUJET | 2h | 4 | 6/8 | | |

5. Spécialité PERCUTAFEINE® gel (11 points)

| | |
|--|-----------|
| PERCUTAFEINE® | |
| Caféine | |
| Gel pour application locale : tubes de 72 g et de 192 g. | |
| COMPOSITION | pour 100g |
| Caféine..... | 5 g |
| Excipients : carbomère (synthalène K), trolamine, cocoate de macrogol 7 glycérol (céthiol HE), éthanol à 96 %, eau purifiée. | |
| <input type="checkbox"/> DC INDICATIONS | |
| Traitement symptomatique des surcharges adipeuses sous-cutanées localisées. | |
| VIDAL® 2010 (Vidal.fr/Médicaments) | |

5.1 Définir la forme galénique « gel ».

5.2 Identifier la catégorie de ce gel ; justifier la réponse.

5.3 Calculer la quantité totale de caféine délivrée à la cliente. Détailler les calculs (résultats exprimés au centième)

5.4 Citer un conservateur pouvant être utilisé dans une forme destinée à la voie cutanée.

5.5 Dans une forme galénique destinée à la voie cutanée, on utilise des tensioactifs.

5.5.1 Définir le rôle d'un tensioactif.

5.5.2 Citer un synonyme de tensioactif.

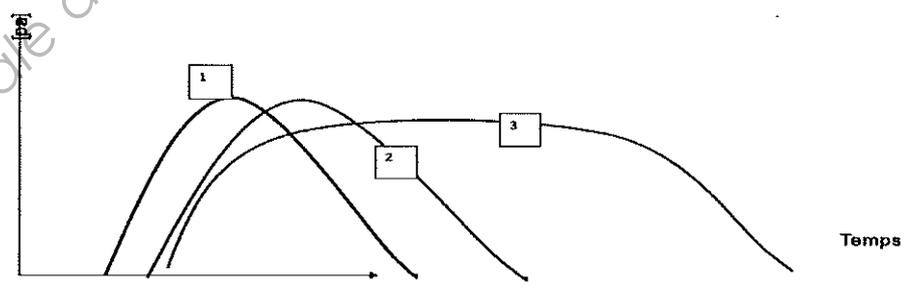
5.6 Indiquer la signification des lettres H.L.B.

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|------|--|
| Examen | BREVET PROFESSIONNEL | Session | 2011 | Code | |
| Spécialité | PREPARATEUR EN PHARMACIE | | | | |
| Intitulé de l'épreuve | E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE | | | | |
| Type | Durée | Coefficient | N° de page/total | | |
| SUJET | 2h | 4 | 7/8 | | |

DOCUMENT A RENDRE AVEC LA COPIE

| AVANTAGES | INCONVENIENTS |
|-----------|---------------|
| | |

| FORMES | DISTILLATION | INFUSION | MACERATION |
|-------------------|--------------|----------|------------|
| HUILE ESSENTIELLE | | | |
| TISANE | | | |
| HYDROLAT | | | |
| ALCOOLAT | | | |
| TEINTURE | | | |



(document d'auteur)

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|------|--|
| Examen | BREVET PROFESSIONNEL | Session | 2011 | Code | |
| Spécialité | PREPARATEUR EN PHARMACIE | | | | |
| Intitulé de l'épreuve | E2 - U20 – PHARMACIE GALENIQUE | | | | |
| Type | Durée | Coefficient | N° de page/total | | |
| SUJET | 2h | 4 | 8/8 | | |