

KF470DV01CD02_DEVOIR N°2

Ce devoir porte sur la leçon 3.

Critères de notation

- Veiller à la justesse orthographique.
- Lire correctement le sujet.
- Rappels de vocabulaire pour les énoncés des questions :
 - « donner » = « citer » ;
 - « préciser » = « justifier » = « expliquer » ;
 - « ingrédient » = « composant » = « exemple » = « matières premières » ;
 - « propriété » = « rôle » = « à quoi ça sert ».

Temps estimatif à consacrer à votre devoir : 01 h 30

Énoncé

1) Compléter le tableau suivant : (2 points)

| | RÔLES | EXEMPLES |
|-----------------------|---|---|
| Excipient | Il est le support du ou des principes actifs et permet de véhiculer les principes actifs à travers la peau. | Émulsion d'une crème, solvant d'une lotion, vaseline... |
| Principe actif | Substance active présente dans le produit, qui lui confère son efficacité cosmétique. | Collagène, élastine... |
| Adjuvant | Permet d'améliorer l'action de l'excipient. | Humectant : évite la déshydratation du produit (glycérine) Stabilisant : épaissit le produit (carbopol [®]). |
| Additif | Présent en petite quantité, améliore la présentation du produit. | Parfum, colorant, conservateur, antioxydant |

Tableau n°5

2) Quel est l'agent viscosant des bains moussants ? (1 point)

Le chlorure de sodium

3) Compléter le tableau suivant : (3 points)

| Type de gommage | Principe de fonctionnement | Principe actif | Rôles |
|------------------|----------------------------|---|---------------|
| Mécanique | à grains | Billes de polyéthylène, broyats de noyaux | Abrasif |
| | Peluche | Cellulose, xanthane | Collant |
| Chimique | Acides | AHA, BHA | Kératolytique |
| | Enzymatique | Papaïne, pepsine | Kératolytique |

Tableau n°6

4) Compléter le tableau suivant : (2 points)

| | Déodorant | Antiperspirant |
|-----------------------|---|---|
| Modes d'action | - Antimicrobiens : ils ont pour but de limiter la croissance des microbes. - Neutralisants d'odeurs : ils agissent en formant des complexes avec les molécules malodorantes pour les inactiver. (| - Ils contiennent pour cela des substances astringentes qui diminuent le débit sudoripare en resserrant les pores de la peau. |
| Principe actif | - Irgasan®, triclosan .) - Ricinoléate de zinc, parfums, huiles essentielle). | - Chlorhydrate d'aluminium |

Tableau n°7

5) Quel est le constituant principal d'un masque terreux et quel est son rôle ? (2 points)

Le kaolin : absorbant.

6) Compléter le tableau des principes actifs pour peaux sèches : (2 points)

| Action | Exemples |
|--|---|
| Filmogènes (forment un film à la surface cutanée) | Acide hyaluronique, chitosane, collagène, dérivés de cellulose |
| Occlusifs (évitent l'évaporation de l'eau présente dans la peau) | Vaseline, paraffines, cires d'origine animale, végétale et synthétique, silicones |
| Humectants-hydratants (accrochent l'eau) | Glycérol, sorbitol |
| Reconstituants de la barrière cutanée | Les céramides, les acides gras, les phospholipides |

Tableau n°8

7) Définir les modes d'action des photoprotecteurs et citer un exemple pour chacun, dans le tableau ci-après. (2 points)

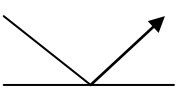
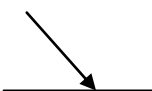
| Types de photoprotecteur | Les agents écrans | Les filtres | Les pièges à radicaux libres |
|---------------------------------|--|---|---|
| Mode d'action | Ils assurent une protection par réflexion du rayonnement . C'est une protection physique (effet miroir).  | Ils assurent une protection par absorption du rayonnement . C'est une protection chimique (effet éponge).  | Ils bloquent les réactions d'oxydation qui ont lieu en chaîne (en cascade, les unes derrière les autres). Ce sont des substances anti-oxydantes appelées aussi anti-radicalaires |
| Exemples | Dioxyde de titane, oxyde de zinc. | Dérivés de l'acide cinnamique ou du benzylidène, camphre, benzophénones, dibenzoylméthane | Vitamine E, Vitamine C |

Tableau n°9

8) Qu'est-ce que la DHA ? (2 points)

C'est de la dihydroxyacétone qui est un agent autobronzant.

Quel produit cosmétique en contient? Les produits autobronzants

Quel est son mode d'action? Elle réagit avec les acides aminés de la kératine et forme des composés de couleur foncée en surface de l'épiderme.

9) Citer deux agents durcisseurs des vernis à ongles, dont celui soumis à une réglementation d'étiquetage. :(2 points)

le formol, l'alun de potasse, l'ammonium quaternaire.

10) Citer quatre propriétés propres aux cires jetables. (2 points)

- Consistance ferme mais plastique à froids,
- Peuvent s'enlever avec des bandes de papier,
- Adhérence suffisante pour arracher les poils sans les casser,
- Consistance stable durant le stockage.