

# CAP esthétique – cosmétique

Sujet Juin 2011

## Biologie /20 pts

Votre cliente vient de bénéficier d'un forfait beauté. Elle vous interroge sur cette ½ journée à venir.

(11 pts)

1. Vous savez que les rides de votre cliente sont dues à la contraction répétée des muscles permettant de donner l'expression au visage. Compléter le tableau ci-dessous.

| Rides d'expression | Muscle responsable              |
|--------------------|---------------------------------|
| Ride du front      |                                 |
|                    | Muscle orbiculaire de l'œil     |
| Rides du lion      |                                 |
|                    | Muscle orbiculaire de la bouche |

2. Ces rides sont dues également à la déshydratation des tissus.

2.1 Indiquer la teneur en eau de la peau.

.....

2.2 Citer deux rôles de l'eau dans l'organisme.

➤ .....

➤ .....

3. Vous expliquez à votre cliente que la déshydratation cutanée peut être liée à des modifications hormonales.

3.1 Définir une glande.

.....

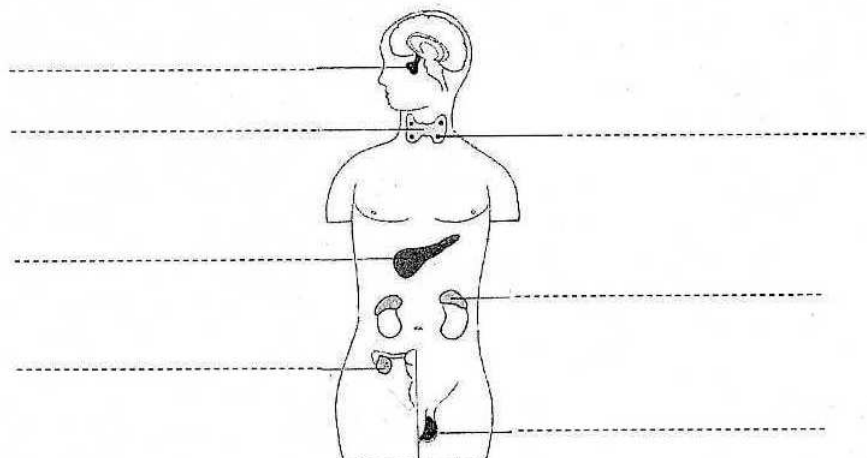
.....

.....

3.2 Nommer la famille à laquelle appartiennent les glandes sécrétant les hormones.

.....

3.3 Donner un titre au schéma ci-dessous, l'annoter avec les légendes suivantes :  
*glandes surrénales – thyroïde – testicules – hypophyse – pancréas – ovaires – parathyroïdes*



Titre : .....

|                                                   |                  |           |              |
|---------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------|
| CAP ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE              | Code : 50 336 04 | SUJET     | SESSION 2011 |
| EP 3 : Sciences et arts appliqués à la profession | Durée : 3 heures | Coef. : 4 | Page : 2/9   |

3.4 Nommer une hormone sexuelle féminine pouvant avoir une influence sur la qualité de la peau.

\_\_\_\_\_

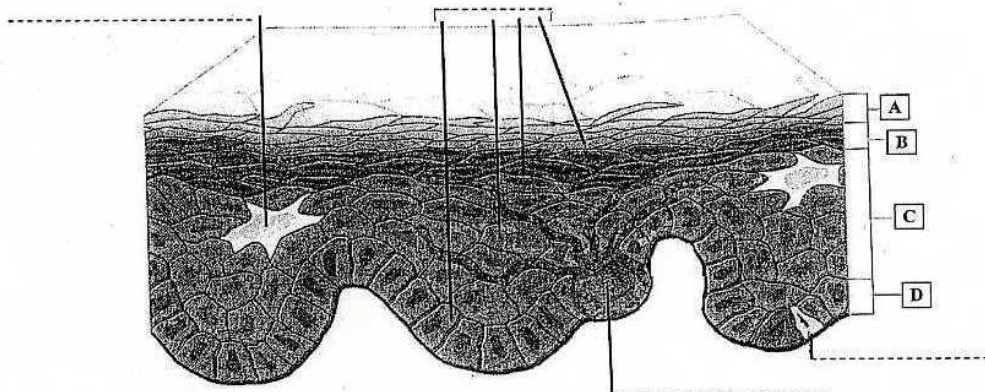
3.5 Citer un autre système de régulation (autre que le système endocrinien).

\_\_\_\_\_

4. Le schéma ci-dessous représente l'épiderme. Il met en évidence ses quatre populations cellulaires.

(9 pts)

4.1 Annoter le schéma ci-dessous en remplaçant les populations cellulaires (mélanocytes, kératinocytes, macrophagocytes intra-épidermiques, épithélioïdocytes du tact).



Source : d'après Esthétique cosmétique de G. Peyrefitte et M.C. Martin

4.2 Citer les quatre couches de l'épiderme, représenter sur le schéma ci-dessus.

A \_\_\_\_\_  
 B \_\_\_\_\_  
 C \_\_\_\_\_  
 D \_\_\_\_\_

5. Nommer le type de tissu qui constitue l'épiderme.

\_\_\_\_\_

6. Citer cinq signes visuels ou tactiles du vieillissement cutané.

➤ \_\_\_\_\_  
 ➤ \_\_\_\_\_  
 ➤ \_\_\_\_\_  
 ➤ \_\_\_\_\_  
 ➤ \_\_\_\_\_

7. Préciser cinq facteurs aggravants le vieillissement de la peau.

➤ \_\_\_\_\_  
 ➤ \_\_\_\_\_  
 ➤ \_\_\_\_\_  
 ➤ \_\_\_\_\_  
 ➤ \_\_\_\_\_

|                                                   |                  |           |              |
|---------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------|
| CAP ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE              | Code : 50 336 04 | SUJET     | SESSION 2011 |
| EP 3 : Sciences et arts appliqués à la profession | Durée : 3 heures | Coef. : 4 | Page : 3/9   |

**1. Votre cliente souhaite avoir des informations sur les produits démaquillants.**

(7 pts)

**1.1 Renseigner le tableau ci-dessous.**

| Formes galéniques | Définition de la forme galénique proposée | 1 exemple de produit cosmétique |
|-------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Emulsion          |                                           |                                 |
| Solution          |                                           |                                 |
| Aérosol           |                                           |                                 |

**1.2 Relier les tensio-actifs à leurs propriétés.**

Les tensio-actifs anioniques

Sont surtout antiseptiques et conditionneurs

Les tensio-actifs non ioniques

Sont surtout détergents, moussants et mouillants

Les tensio-actifs amphotères

Sont surtout émulsionnants, mouillants, solubilisants

Les tensio-actifs cationiques

Possèdent les propriétés des tensio-actifs anioniques et cationiques

**2. Votre cliente désire utiliser un fond de teint.**

(13 pts)

**2.1 Citer trois conditionnements de fond teint.**

- .....
- .....
- .....

**2.2 Énoncer les différents fonds de teint.**

.....

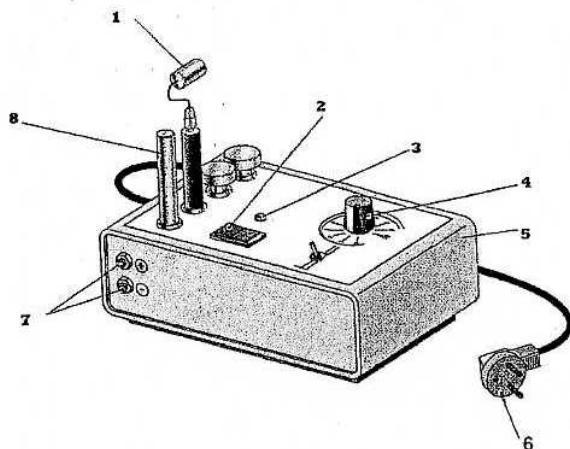
.....

**2.3 Remplir le tableau ci-dessous qui met en relation les composants des fonds de teint avec leurs actions.**

| Composants des fonds de teint                        | Actions recherchées (1 réponse attendue par ligne) |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Excipient : mélange de corps gras et de corps aqueux |                                                    |
| Mélange de pigments colorés                          |                                                    |
| Silicone volatile                                    |                                                    |
| Talc                                                 |                                                    |
| Kaolin                                               |                                                    |
| Oxyde de titane                                      |                                                    |
| Conservateurs                                        |                                                    |
| Parfums                                              |                                                    |

Vous utilisez cet appareil lors d'un protocole de soin du visage.

1. En vous aidant du schéma de l'appareil cité, renseigner le tableau ci-dessous.



|               |       |
|---------------|-------|
| Titre : _____ |       |
| 1             | _____ |
| 2             | _____ |
| 3             | _____ |
| 4             | _____ |
| 5             | _____ |
| 6             | _____ |
| 7             | _____ |
| 8             | _____ |

2. Enoncer la fonction globale de cet appareil.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Citer quatre règles à respecter pour éviter tous risques de brûlures ou d'électrisation en condition normale d'utilisation.

➤ \_\_\_\_\_

➤ \_\_\_\_\_

➤ \_\_\_\_\_

➤ \_\_\_\_\_

4. Vous utilisez de nombreux instruments dans votre profession. Renseigner le tableau ci-dessous.

| Nom            | Fonction | Entretien | Utilisation<br>(cocher la bonne case)                                                                                                                   |
|----------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pince à envie  |          |           | <input type="checkbox"/> Soin visage<br><input type="checkbox"/> Maquillage<br><input type="checkbox"/> Manucurie<br><input type="checkbox"/> Epilation |
| Pinceau masque |          |           | <input type="checkbox"/> Soin visage<br><input type="checkbox"/> Maquillage<br><input type="checkbox"/> Manucurie<br><input type="checkbox"/> Epilation |
| Houppette      |          |           | <input type="checkbox"/> Soin visage<br><input type="checkbox"/> Maquillage<br><input type="checkbox"/> Manucurie<br><input type="checkbox"/> Epilation |