

CAP esthétique – cosmétique

Sujet Juin 2011 corrigé

Les corrections sont des propositions. Lors de la corrections de vos copies, d'autres réponses proches seront certainement admises.

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 frontal
Rides de la patte d'oie	Muscle orbiculaire de l'œil
Rides du lion	Muscle corrugateur des sourcils*
Rides péribuccales	Muscle orbiculaire de la bouche

* ou Muscle procérus

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

- 2.1 Indiquer la teneur en eau de la peau.

70 %

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

- **principal constituant du corps humain** ou encore : **thermorégulation,**
- **permet l'excrétion des déchets** **véhiculer les éléments du sang**

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

- 3.1 Définir une glande.

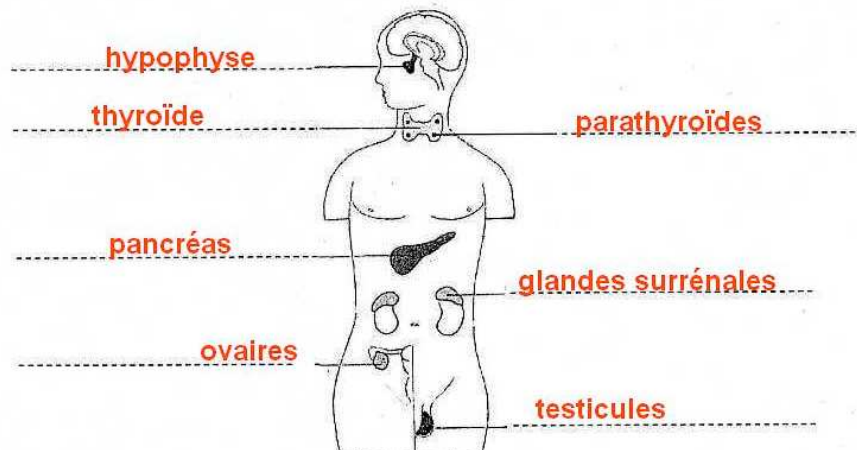
organe produisant une sécrétion

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

Ce sont des glandes endocrines

- 3.3 Donner un titre au schéma ci-dessous, l'annoter avec les légendes suivantes :

glandes surrénales – thyroïde – testicules – hypophyse – pancréas – ovaires – parathyroïdes



Titre : **Le système endocrinien**

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.

oestrogène (ou progestérone)

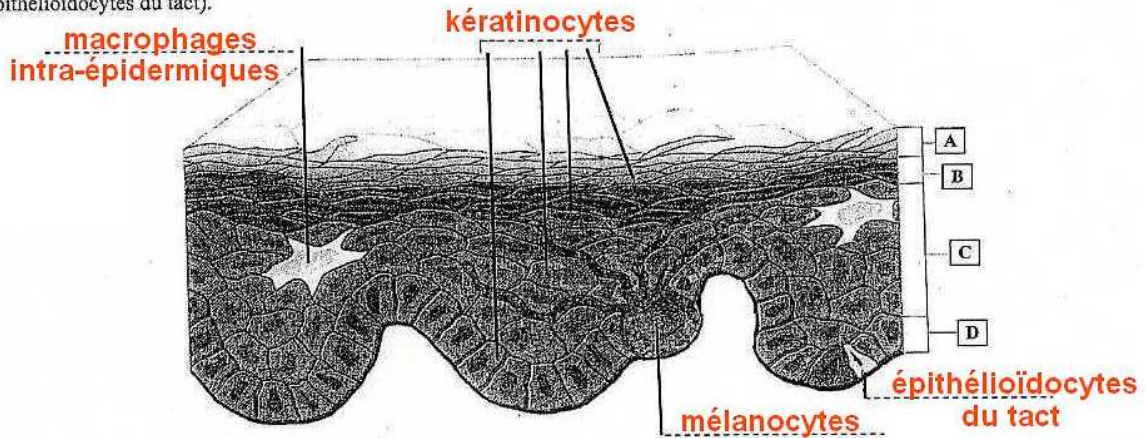
3.5 Citer un autre système de régulation (autre que le système endocrinien).

le système nerveux

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, macrophages intra-épidermiques, épithélioïdocytes du tact).



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

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

A couche cornée

B couche granuleuse

C couche filamenteuse

D couche basale

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

tissu épithélial pavimenteux stratifié

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

➤ **peau fine**

➤ **présence de rides, de taches pigmentaires, d'angiomes rubis ...**

➤ **peau flasque, atone**

➤ **peau sèche**

➤ **grain de peau irrégulier**

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

➤ **exposition au soleil**

➤ **consommation de tabac**

➤ **conditions climatiques rudes**

➤ **présence de polluants (produits toxiques, polluants atmosphériques)**

➤ **hygiène de vie, à préciser : vie stressante, alimentation déséquilibrée, fatigue**

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

Cosmétologie /20 pts

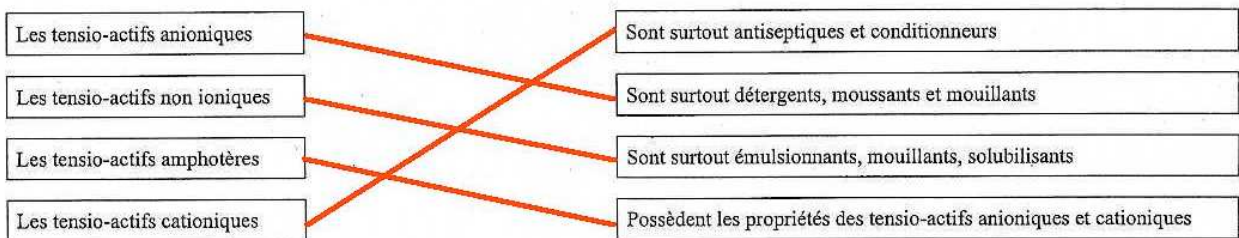
1. Votre cliente souhaite avoir des informations sur les produits démaquillants.

(7 pts)

1.1 Renseigner le tableau ci-dessous.

Formes galéniques	Définition de la forme galénique proposée	1 exemple de produit cosmétique
Emulsion	dispersion d'un liquide dans un autre où il n'est pas miscible	crèmes de soin
Solution	mélange liquide homogène	lotion
Aérosol	suspension de particules (liquides, solides) dans un mélange gazeux	laque

1.2 Relier les tensio-actifs à leurs propriétés.



2. Votre cliente désire utiliser un fond de teint.

(13 pts)

2.1 Citer trois conditionnements de fond teint.

- **pot** _____
- **tube** _____
- **flacon** _____

2.2 Énoncer les différents fonds de teint.

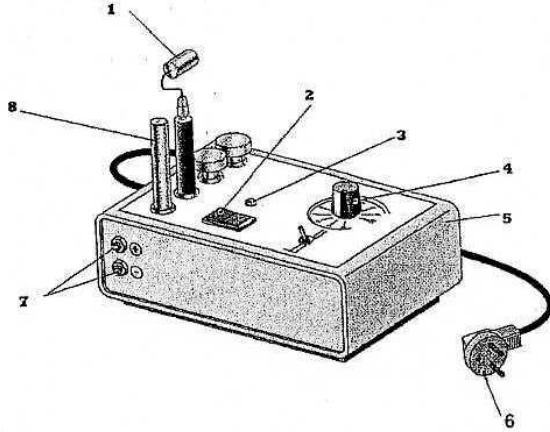
- fonds de teint fluides, fonds de teint gels,** _____
- fonds de teint crèmes, fonds de teint compacts** _____

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	constituer la base du produit
Mélange de pigments colorés	colorer la peau
Silicone volatile	améliorer la tenue du fond de teint
Talc	permet le "glissant" du produit et apporte de la transparence
Kaolin	couvrir la peau
Oxyde de titane	couvrir la peau
Conservateurs	limiter le développement des micro-organismes
Parfums	conférer une odeur agréable au produit

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 : <u>Appareil de désincrustation</u>	
1	<u>électrode négative</u>
2	<u>interrupteur</u>
3	<u>voyant lumineux</u>
4	<u>potentiomètre de réglage de l'intensité</u>
5	<u>corps / boîtier / carter</u>
6	<u>cordon d'alimentation</u>
7	<u>bornes de branchement</u>
8	<u>électrode positive</u>

2. Enoncer la fonction globale de cet appareil.

débarasser la peau de l'excès de sébum qui la recouvre et
dissoudre les comédons

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

- le client ne doit pas porter de bijou
- régler en augmentant progressivement l'intensité
- ne pas utiliser l'appareil en milieu humide
- vérifier l'état du matériel et des fils électriques

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

Nom	Fonction	Entretien	Utilisation (cocher la bonne case)
Pince à envie	couper les envies	lavage, désinfection, ranger dans son étui	<input type="checkbox"/> Soin visage <input type="checkbox"/> Maquillage <input checked="" type="checkbox"/> Manucurie <input type="checkbox"/> Epilation
Pinceau masque	appliquer un masque	lavage, désinfection, séchage, remodelage	<input checked="" type="checkbox"/> Soin visage <input type="checkbox"/> Maquillage <input type="checkbox"/> Manucurie <input type="checkbox"/> Epilation
Houppette	appliquer du maquillage (fond de teint)	lavage, séchage	<input type="checkbox"/> Soin visage <input checked="" type="checkbox"/> Maquillage <input type="checkbox"/> Manucurie <input type="checkbox"/> Epilation