

BIOLOGIE : 20 points

1. Madame Lucas, nouvelle cliente, se rend dans votre institut pour un soin du visage. Avant de commencer celui-ci, vous effectuez un diagnostic de peau et vous constatez que sa peau est terne, luisante avec des orifices pilosébacés dilatés.

1.1 Identifier le type de peau dont il s'agit. (1pt)

Peau séborrhéique ou grasse

1.2 Citer la substance à l'origine de l'aspect luisant. (0,5 pt)

Sébum

1.3 Citer la glande responsable de la sécrétion de cette substance. (0,5 pt)

Glande sébacée

1.4 Cette glande est une glande exocrine.

Définir le terme : exocrine.

(1 pt)

Glande qui sécrète son produit de sécrétion à l'extérieur de l'organisme par un canal excréteur.

1.5 Citer quatre autres types de peau. (2 pts)

Peau mixte Peau déshydratée Peau sèche Peau sensible

2. Vous commencez le soin de votre cliente tout en conversant. Vous lui expliquez chaque étape de votre soin. Pendant le gommage, elle souhaite des renseignements sur l'épiderme.

2.1 Titrer et légender le schéma ci-dessous. (5 pts)

Titre : Structure de l'épiderme			
1	Cornéocytes	6	Couche granuleuse
2	Kératinocytes	7	Couche épineuse ou filamenteuse
3	Macrophagocyte intra épidermique ou cellule de langerhans	8	Couche basale ou germinative
4	Mélanocyte	9	Jonction dermo épidermique ou lame basale
5	Couche cornée		

(0.5 pt par légende)

2.2 Nommer le processus de division cellulaire. (1 pt)

Mitose

2.3 Citer deux caractéristiques de la couche n°5 du schéma. (1 pt)

Cellules anucléées ou sans noyaux

Remplies de kératine

Cellules desquamantes

3. Vous proposez ensuite à votre cliente, une manucurie.

3.1 Compléter le schéma ci-dessous. (5,5 pts)

Titre : <i>L'appareil unguéal</i>			
1	<i>Repli sus-unguéal</i>	6	<i>Cuticule</i>
2	<i>Bord libre</i>	7	<i>Epiderme</i>
3	<i>Zone rosée</i>	8	<i>Derme</i>
4	<i>Lunule</i>	9	<i>Matrice</i>
5	<i>Racine</i>	10	<i>Lit de l'ongle</i>

(0.5 pts par légende)

3.2 Donner un rôle de l'ongle : (0,5 pt)

- *Protection*
- *Préhension*
- *Défense*

3.3 Définir une leuconychie. (1 pt)

Ongle blanc ou tâches blanches

3.4 Définir un ongle hippocratique. (1 pt)

Ongle bombé

COSMETOLOGIE : 20 points

Madame Lucas vient d'acheter une eau de toilette en Italie « Patchouly ».

1. Enumérer les principales étapes de la fabrication d'un parfum. (3.5 pts)

- *on mélange dans un premier temps les notes de fond, de cœur puis de tête*
- *le mélange est ensuite agité pendant plusieurs heures lentement pendant 2 à 3 heures*
- *ensuite l'extrait est laissé au repos (le temps dépend du produit que l'on veut obtenir)*
- *il est envoyé au fabricant pour la mise en alcool*
- *pour finir il est conditionné*

2. Enumérer les différentes notes de la pyramide olfactive. (3 pts)

- *notes de tête*
- *notes de cœur*
- *notes de fond*

3. Enoncer les différentes familles de parfum (7 x 0,5 pt = 3.5 pts).

- *famille florale*
- *famille hespéridée*
- *famille chyprée*
- *famille fougère*
- *famille orientale*
- *famille boisée*
- *famille tabac/cuir*

Les substances aromatiques végétales sont issues de différentes parties de la plante.

4. Compléter le tableau en donnant un exemple pour chaque composant proposé.

(10 x 0.25 pt = 2.5 pts)

Composant	Exemple	Composant	Exemple
Résine	- <i>benjoin, galbanum...</i>	Bois	- <i>cèdre, vétiver, bois de rose...</i>
Feuille	- <i>patchouli, menthe...</i>	Mousse	- <i>de chêne, de hêtre...</i>
Fruit	- <i>citron, bergamote..</i>	Baume	- <i>Tolu, Pérou</i>
Gousse	- <i>vanille</i>	Fleur	- <i>rose, ylang ylang..</i>
Graine	- <i>coriandre, persil, poivre...</i>	Ecorce	- <i>cannelle, bouleau..</i>

5. Citer deux exemples d'anti-oxydants pouvant entrer dans la composition d'un parfum. (1 pt)
BHT, BHA, ,vitamine E, tanins....

6. Citer les qualités requises de l'eau utilisée en cosmétologie (5 x 0,5 pt = 2.5 points)

L'eau utilisée en cosmétologie doit être :

- **sans contamination bactérienne ni mycosique**
- **sans dérivés chlorés**
- **permutée puis distillée**
- **sans oligo éléments minéraux**
- **non dure**

7. Enumérer deux traitements différents de l'eau qui sont utilisés. (2 x 1 pt = 2 pts)

- **distillation**
- **ultrafiltration**
- **permutation**
- **osmose inverse**

8. Préciser la différence entre un médicament et un produit d'hygiène corporelle. (2 pts)
Un médicament est prescrit par un médecin après un diagnostic médical ou par un pharmacien dans un but thérapeutique ; alors que le produit cosmétique est conseillé par une esthéticienne dans un but d'embellissement.

TECHNOLOGIE DES APPAREILS ET DES INSTRUMENTS/15 points

1. Identifier l'appareil ci-dessous et préciser le rôle des différents organes. (6 pts)

Titre : l'appareil à ultrasons ou sonophorèse 1 pt

	Différents organes 2.5 pts	Rôle de l'organe 2.5 pts
1	Affichage de la puissance 0.25	Permet de visualiser la puissance 0.25
2	Décompte du temps 0.25	Permet de visualiser la durée du traitement 0.25
3	Réglage de la durée du traitement 0.25	Permet de régler la durée du traitement 0.25
4 et 9	Projecteur ou sonde 0.25	Permettent de transmettre les vibrations au niveau des téguments 0.25
5	Potentiomètre de réglage de la puissance 0.25	Permet le réglage de la puissance des vibrations 0.25
6	Interrupteur M/A avec témoin d'émission 0.25	Permet la mise en fonctionnement de l'appareil 0.25
7	Pédale 0.25	Permet le passage du courant 0.25
8	Branchement sur le secteur avec cordon et prise de terre 0.25	Permet la mise en fonctionnement de l'appareil 0.25
9	Voir 4	Voir 4
10	Sélecteur de l'émission (continu ou pulsé) 0.25	Permet de sélectionner le mode continu ou pulsé 0.25
11	Sélecteur de la fréquence 0.25	Permet la sélection de la fréquence 0.25

2. Enoncer la fonction globale de cet appareil : (4 pts)
**C'est un appareil électrique (0.5) qui produit et transmet des oscillations périodiques (0.5).
 En esthétique ces vibrations mécaniques (0.5) sont transmises au tissu cutané (0.5) au moyen de sondes (0.5) dont l'extrémité est en cristal de quartz ou céramique.
 L'appareil à ultrasons ou sonophorèse (0.5) génère des ondes acoustiques (0.5) supérieures à 20.000 hertz (0.5).**

3. Décrire le mode d'emploi (utilisation) en condition normale d'utilisation (3,5 pts)

Avant le soin	- déterminer la fréquence, le mode et la puissance - repérer les zones à traiter 1 pt
Pendant le soin	- appliquer le gel de contact sur la zone à traiter avec un pinceau masque - la sonde doit être perpendiculaire à la peau - ne jamais déclencher l'émission si la sonde n'est pas en contact avec la peau 1,5 pt
Après le soin	- remettre tous les paramètres à 0 - retirer l'excès de gel - nettoyer la tête de la sonde 1 pt

4. Enumérer et justifier les opérations de nettoyage et d'utilisation relatif à l'appareil et à son gel de contact.

(3 x 0,5 pt = 1,5 pt)

- **le gel de contact doit être appliqué avec un pinceau** (0,5 pt)
- **nettoyer le tableau de bord de l'appareil** (0,5 pt)
- **nettoyer et désinfecter les sondes avec un produit anti-bactérien** (0,5 pt)

TECHNIQUES ESTHETIQUES : 10 points

Épilation des demi-jambes à la cire recyclable

1. Citer et justifier le choix des instruments pour cette épilation (4 x 0.5 pt = 2 pts).
 - **Spatule cuillère en bois grand modèle : grandeur et matériaux utilisés pour le prélèvement et l'application de la cire.**
 - **pince à épiler : parfaire l'épilation.**
 - **spatule crème : prendre un produit (talc et/ou post épilatoire).**
2. Annoter le tableau ci-joint en ce qui concerne la description et la justification de cette prestation (6 pts)

Description	Justification
- lavage et aseptie des mains - désinfection du matériel - aseptie de la zone à épiler - tests de chaleur sur l'esthéticienne et le modèle - application de la cire dans le sens de pousse du poil - retrait dans le sens contraire - recycler les bandes de cire usagées - utilisation de la pince - désinfecter la zone épilée - application d'un soin post épilatoire - nettoyage de l'appareil - rangement du poste	- hygiène de l'esthéticienne - décontamination du matériel - éliminer toute trace de produit et tout micro-organisme - vérifier la bonne température de la cire - adhérence du poil à la cire - élimination du poil sans le casser - filtrer les poils - parfaire l'épilation - limiter la prolifération microbienne - calmer, apaiser - propreté de l'appareil - remise en place

3. Enoncer deux règles de sécurité pour cette épilation. (2 pts)
 - **effectuer les tests de chaleur**
 - **maintenir la peau au retrait de la cire**

Barème :

Composition du décor du cadran et du bracelet de la montre en relation avec la documentation fournie.....	4
Composition et emplacement du prolongement du décor sur le bras....	4
Respect des différentes demandes de gammes et contrastes colorés.....	3
Volume du teint et de la bouche.....	1,5
Maitrise des deux techniques utilisées.....	2,5

Grille d'évaluation :

- 1- Composition du décor du cadran et du bracelet :
 - Respect de l'échelle : 1
 - Décor de l'intérieur du cadran et du bracelet respectant les principes de composition : 3
- 2 - Composition et emplacement du prolongement du décor sur le bras :
 - Choix et importance de l'emplacement : 1
 - Respect de l'échelle : 1
 - Choix des motifs déclinaisons de ceux-ci en rapport avec la montre et le bracelet : 1
 - Respect du volume : 1
- 3 - Respect des différentes demandes de gammes et contrastes colorées :
 - Dominante de gris colorez : 1,5
 - Toniques : 1
 - Rappel d'une tonique sur les lèvres : 0,5
- 4 – Volume du teint et de la bouche (teint : couleur au choix) :
 - Teint : 1
 - Bouche : 0,5
- 5 – Maitrise des deux techniques utilisées : 2,5