Sujet du CAP esthétique-cosmétique parfumerie 2015

Corrigé partiel de l'épreuve EP 3

Les corrections apportées ci-dessous ne sont que des propositions. Lors des corrections officielles, il est probable que des réponses proches soient également acceptées.

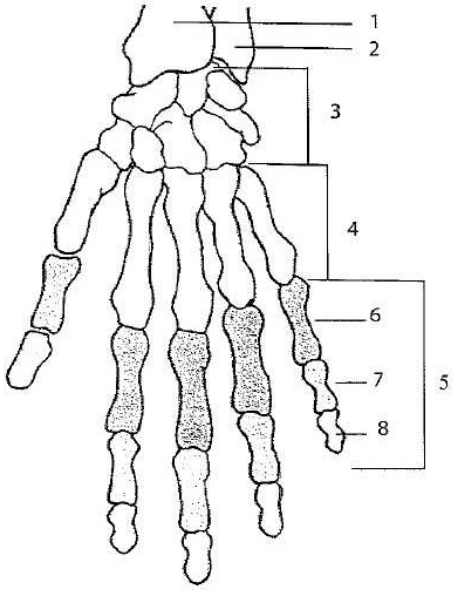
Adrien Guérin

Biologie /20 pts

Madame P. a pris rendez-vous dans votre institut pour un soin des ongles ainsi qu'un soin du visage.

1. Lors du démaquillage des ongles, vous observez la main de votre cliente.

1.1 Compléter le tableau en nommant les os de la main et de l'avant-bras numérotés sur le schéma.



N°	Noms des OS	N°	Noms des OS
1	radius	5	phalanges
2	ulna	6	phalange proximale
3	carpe	7	phalange moyenne
4	métacarpe	8	phalange distale

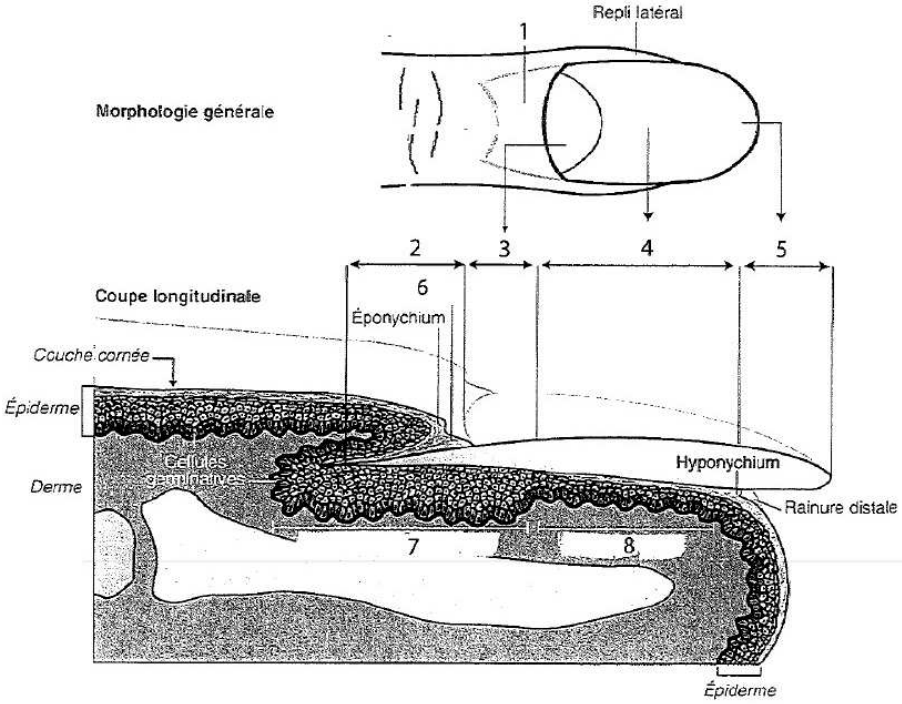
Vous remarquez sur le dos de la main de la cliente des macules blanches aux bordures irrégulières et des petites taches blanches sur l'un de ses ongles.

1.2 Nommer les anomalies observées :

- Dermatose : vitiligo
- Anomalie de l'ongle : leuconychie

1.3 Compléter le tableau en nommant chaque partie de l'appareil unguéal.

L'appareil unguéal



Source : d'après « Biologie » G. Peyrefitte, Ed. Masson

N°	Légende	N°	Légende
1	racine	5	bord libre
2	racine	6	cuticule
3	lunule	7	matrice
4	zone rosée	8	lit de l'ongle

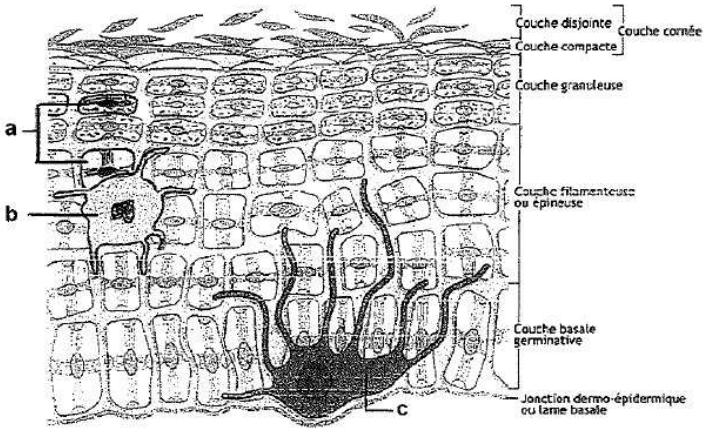
1.4 Indiquer le taux de croissance mensuel des ongles.

➢ 2-3 mm / mois pour les ongles des doigts

2. Vous réalisez un gommage sur le visage de la cliente.

2.1 Nommer la partie de la peau représentée ci-dessous.

épiderme



Source : schéma extrait de : Le nouveau précis d'esthétique-cosmétique, de Hernandez et Mercier-Fresnel, 2006.

2.2 Indiquer le nom des cellules représentées sur le schéma ci-dessus.

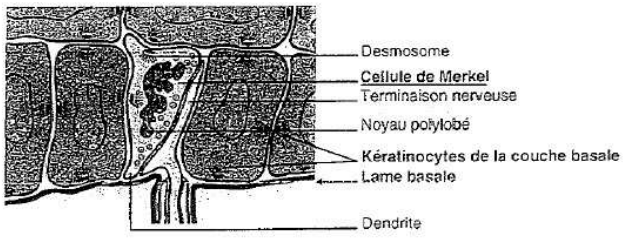
a) kératinocytes

b) cellule de Langerhans

c) mélanocyte

2.3 Indiquer l'importance quantitative des épithédioïdocytes du tact (ou cellules de Merkel) représentés ci-dessous.

Ces cellules représentent 3% des cellules épidermiques.

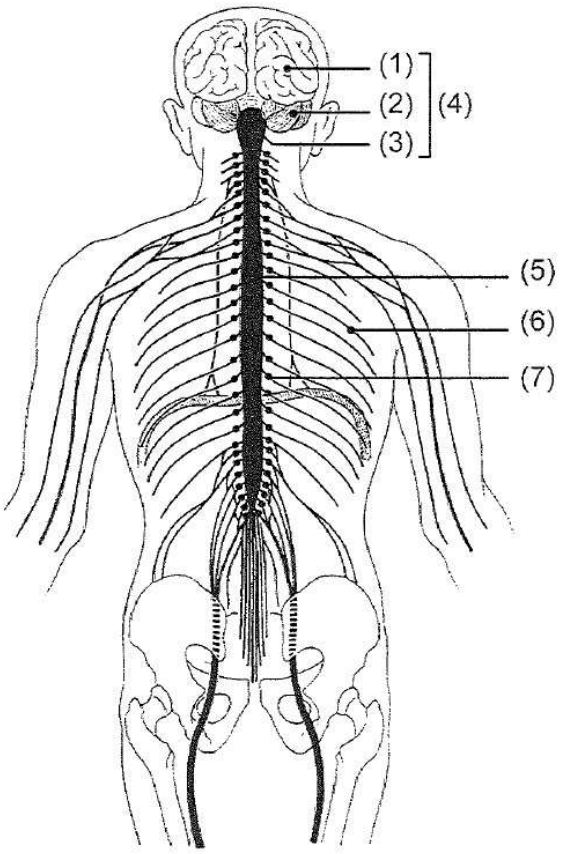


2.4 Citer trois rôles de la couche cornée.

protection contre les micro-organismes,
protection contre la perte d'eau (la dessication),
imperméabilité face à différentes molécules.

3. Le sens du toucher fait intervenir le système nerveux.

Légender le schéma ci-dessous.



Source : Simone Vide, la Biologie CAP Esthétique Cosmétique, Castalla, 2010.

(1) : cerveau

(2) : cervelet

(3) : tronc cérébral

(4) : encéphale

(5) : moëlle épinière

(6) : **nerf rachidien**

(7) : **ganglion**

Cosmétologie /20 pts

1. Après sa manucurie, Madame P. souhaite acheter une huile fortifiante pour les ongles de ses mains.

1.1 Nommer la forme galénique de ce produit.

solution (huileuse)

1.2 Donner la définition de cette forme galénique.

dissolution d'un soluté dans un solvant.

1.3 Citer deux principes actifs adaptés aux ongles de Madame P.

kératine, lécithine, hydrolysat de protéines

1.4 Citer un conditionnement possible pour une huile fortifiante.

flacon

2. Lors de sa manucurie, vous utilisez un produit émollient pour le pourtour des ongles.

2.1 Citer le nom d'une substance spécifique contenue dans ce produit, qui est soumise à restriction.

dérivé de soude ou de potasse

2.2 Enoncer deux précautions à prendre lors de l'utilisation de ce produit émollient.

ne pas utiliser sur une blessure

éviter tout contact avec les yeux

3. Les composants lipophiles sont utilisés en cosmétologie pour leurs diverses propriétés.

3.1 Citer deux huiles d'origine végétale.

- huile de jojoba
- huile de ricin

3.2 Citer deux huiles d'origine animale.

- huile de foie de morue
- huile de vison

3.3 Citer quatre propriétés cosmétiques des huiles.

- hydratante
- apaisante
- émolliente
- nourrissante

4. ***Pour une meilleure efficacité de la manucurie de Madame P., vous lui proposez un gommage et un masque sur les mains.***

4.1 Enumérer quatre propriétés spécifiques du gommage.

élimine les squames

facilite la pénétration de principes actifs

stimule le renouvellement cellulaire

active la micro-circulation cutanée

4.2 Compléter le tableau ci-dessous, en :

- Nommant les 2 catégories de gommage.
- Enonçant les modalités d'utilisation.
- Citant les précautions d'emploi.

Catégories de gommage	Modalités d'utilisation	Précautions d'emploi
- chimique	- appliquer sur la peau - frotter sur la peau	- ne pas utiliser sur une peau irritée - bien rincer
- mécanique	- appliquer sur la peau - frotter sur la peau	- ne pas utiliser sur une peau irritée - bien rincer

4.3 Cocher le type de masque adapté au soin des mains.

☐ Masque gel

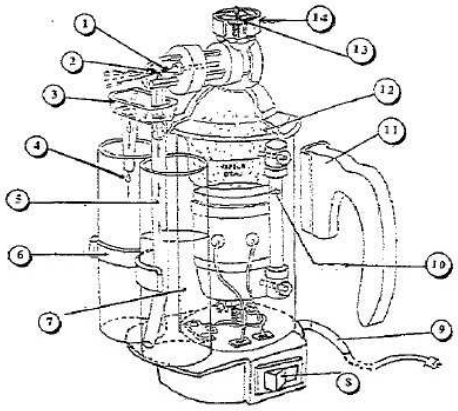
☐ Masque terreux

☒ Masque crème

Technologie des appareils et des instruments /15 pts

Lors du soin du visage de votre cliente, vous utilisez l'appareil ci-dessous.

1. Identifier l'appareil en donnant un titre au schéma suivant.



Titre : Pulvérisateur Lucas Championnière

2. Compléter le tableau ci-après, correspondant à la description de l'appareil.

1	éjecteur de vapeur	8	interrupteur M/A
2	éjecteur de lotion	9	cordon secteur
3	coupelle de récup.	10	indicateur de niveau
4	vapeur	11	poignée
5	tube plongeur	12	chaudière
6	pince	13	soupape de sécurité
7	godet de lotion	14	bouchon

3. Enoncer la fonction globale de cet appareil.

projeter de la vapeur d'eau et de la lotion

4. Enoncer trois règles de sécurité à respecter lors de son utilisation.

ne pas secouer ou incliner l'appareil

ne pas toucher les parois de l'appareil

protéger les yeux et les voies respiratoires du client

5. Enumérer deux effets recherchés obtenus à une distance de pulvérisation supérieure à 30 cm.

effet rafraichissant

imbibition cutanée