

CAP coiffure

Sujet Juin 2010

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

Adrien GUERIN

Biologie appliquée à la profession /18 pts

1. Madame Barat a la peau et les cheveux clairs. La couleur des cheveux est liée à celle de la peau et dépend de la représentation de deux types de mélanines.

1.1 Nommer le type de mélanine dont les cheveux de Madame Barat sont les plus riches.

- **Il s'agit de phaéomélanine.**.....

1.2 Indiquer le nom des deux types de mélanines et une caractéristique respective, dans le tableau ci-dessous :

NOM	CARACTÉRISTIQUE
eumélanine	. couleur brun-foncé . forte protection face aux rayons UV
phaéomélanine	. couleur brun orangé . faible protection face aux rayons UV

1.3 Nommer les cellules qui synthétisent la mélanine.

- **Les cellules synthétisant la mélanine sont les mélanocytes.**.....

Préciser dans quelle couche de la peau elles se situent.

- **Les mélanocytes se trouvent dans l'épiderme (la couche basale).**.....

1.4 Nommer un autre type de cellule présente dans l'épiderme.

- **Les kératinocytes sont également des cellules épidermiques.**.....

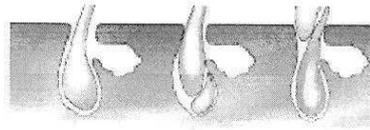
2. Madame Barat constate une perte de cheveux.

2.1 Indiquer le nom de l'anomalie responsable d'une chute de cheveux.

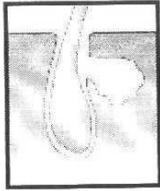
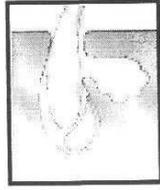
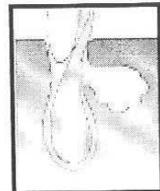
• **Une alopécie est une chute de cheveux.**

2.2 Indiquer ce que représente le schéma ci-dessous.

• **Le schéma suivant représente le cycle pilaire.**



2.3 Indiquer pour chaque phase schématisée son nom, sa durée puis la décrire, dans le tableau ci-dessous :

SCHÉMA	PHASE	DURÉE	QUE SE PASSE-T-IL ?
	anagène	3 ans	<ul style="list-style-type: none">. le cheveu pousse. les cellules matricielles se divisent. les mélanocytes sont actifs
	catagène	3 semaines	<ul style="list-style-type: none">. le cheveu se détache. les cellules matricielles stoppent leur activité. les mélanocytes stoppent leur activité. la papille est reliée par un cordon
	télogène	3 mois	<ul style="list-style-type: none">. le cheveu chute. les cellules matricielles ont stoppé leur activité. les mélanocytes ont stoppé leur activité. la papille est isolée

1. En arrivant au salon ce mardi matin, Aurélien a constaté que les serviettes sales et humides utilisées pour les clients sont restées en tas près du linge, depuis samedi soir. Elles dégagent une odeur désagréable, signe que des micro-organismes se sont développés.

1.1 Indiquer deux sources de contamination des serviettes.
Au choix.

Les sources de contamination peuvent être :
.....
. la clientèle,
.....
. le sol.
.....

1.2 Citer deux conditions favorables à la multiplication des micro-organismes dans le salon.
Au choix.

Les conditions favorables à la multiplication des micro-organismes sont : une température ambiante élevée, une humidité importante.
.....
.....

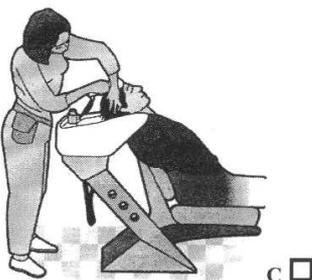
1.3 Justifier le lavage en machine des serviettes en coton entre 60°C et 90°C et leur séchage.

Le lavage en machine entre 60°C et 90°C permet de diminuer significativement la flore microbienne.
Le séchage permet d'éliminer l'humidité, favorable à multiplication des micro-organismes.
.....

2. Dans son salon de coiffure Aurélien apprend les gestes et les postures adaptés à son métier afin d'éviter les Troubles Musculo-Squelettiques (T.M.S.)

2.1 Pour prévenir les TMS et limiter la fatigue, les postures du coiffeur doivent être adaptées.

- Observer les schémas ci-dessous.
- Repérer les postures adaptées aux situations de travail en cochant la bonne réponse.
- Justifier les réponses.



Justification

Dans les bonne positions :
.....
- la coiffeuse a le dos droit,
- les bras de la coiffeuse sont bien positionnés (ni trop hauts ni trop bas),
- l'appui sur les jambes de la coiffeuse est correct.
.....
.....

2.2 Citer deux moyens de prévention pour réduire les T.M.S. et assurer un plus grand confort à Aurélien.
Au choix.

- **utiliser du matériel adapté**
- **avoir une bonne condition physique**

2.3 Citer deux autres troubles ou maladies dus à l'exercice de la profession.
Au choix.

- **maladies respiratoires (rhinite)**
- **maladies cutanées (dermite)**