

- ☞ L'usage de la calculatrice est interdit
- ☞ Le candidat répond directement sur les feuilles du sujet
- ☞ L'ensemble du sujet est à rendre à la fin de l'épreuve

*Amélie suit un stage dans un salon de coiffure.*

*Elle observe et assiste les coiffeurs dans leur travail au quotidien.*

**BIOLOGIE GENERALE ET APPLIQUEE (sur 30 points)**

**1. BIOLOGIE GENERALE**

**Au cours de son stage, Amélie est confrontée au risque de coupure.**

**1.1 L'appareil circulatoire**

**1.1.1 Citer les trois types de vaisseaux sanguins**

.....

.....

.....

**1.1.2 Indiquer le ou les rôles de chacun de ces trois types de vaisseaux sanguins**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**1.2 Lors d'une coupure, un vaisseau peut être endommagé, le sang s'écoule alors à l'extérieur.**

**1.2.1 Nommer ce phénomène**

.....

Groupement « EST »	SESSION 2006	S U J E T	TIRAGE
EXAMEN : CAP COIFFURE		Code examen : 50.33605	
EPREUVE : EP1 Sciences et technologies appliquées à la profession	Durée : 2h	Coefficient : 4	
		Page : 1/13	

1.2.2 Indiquer le rôle de la coagulation du sang

.....

1.3 Donner un titre et légender le schéma suivant

Titre :

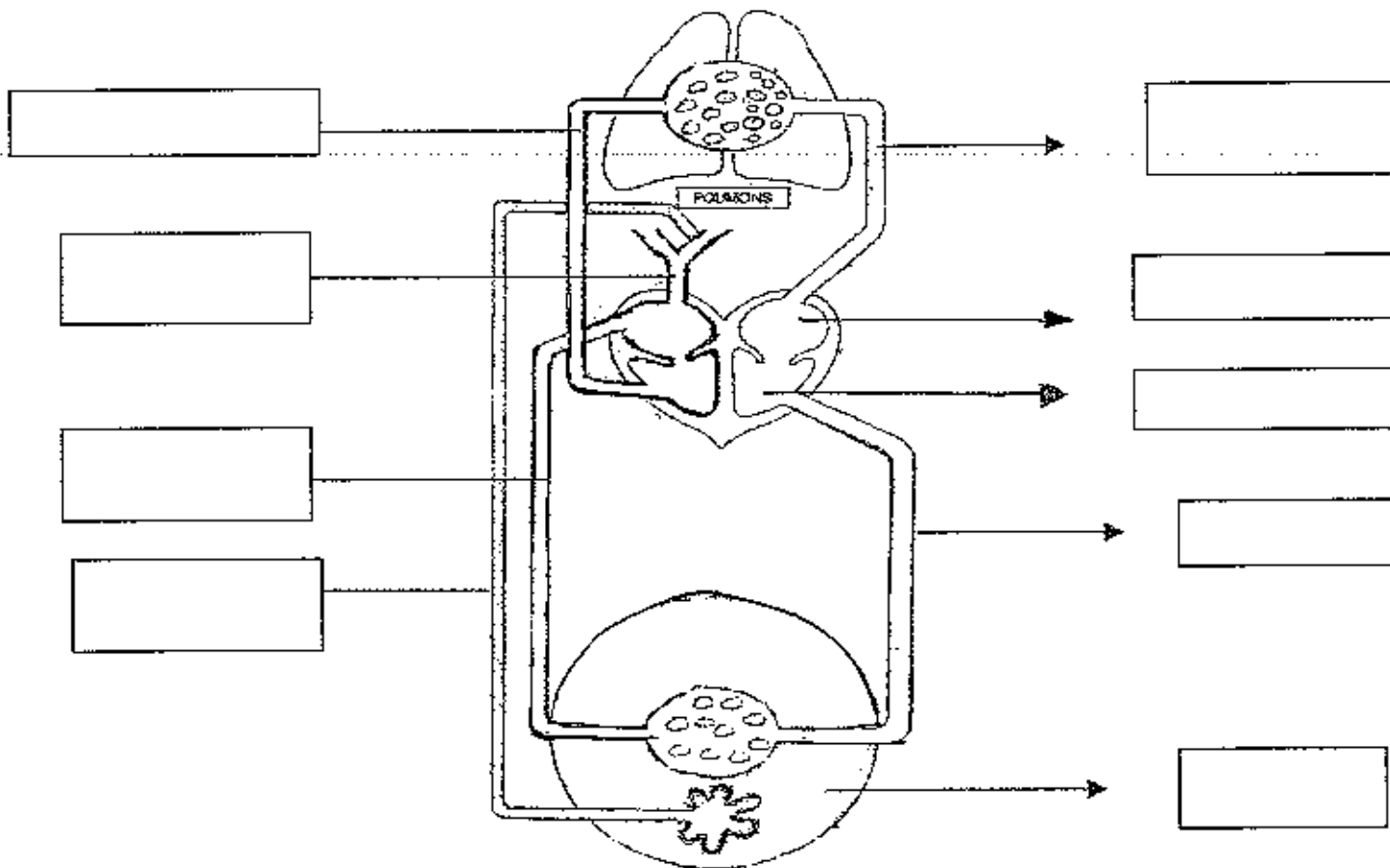


Schéma d'après Peyreffite, biologie générale

**1.4 Amélie a été informée que l'exercice de sa future profession peut perturber la circulation du sang et provoquer des varices.**

**1.4.1 Citer quatre facteurs favorisant l'apparition de ces troubles**

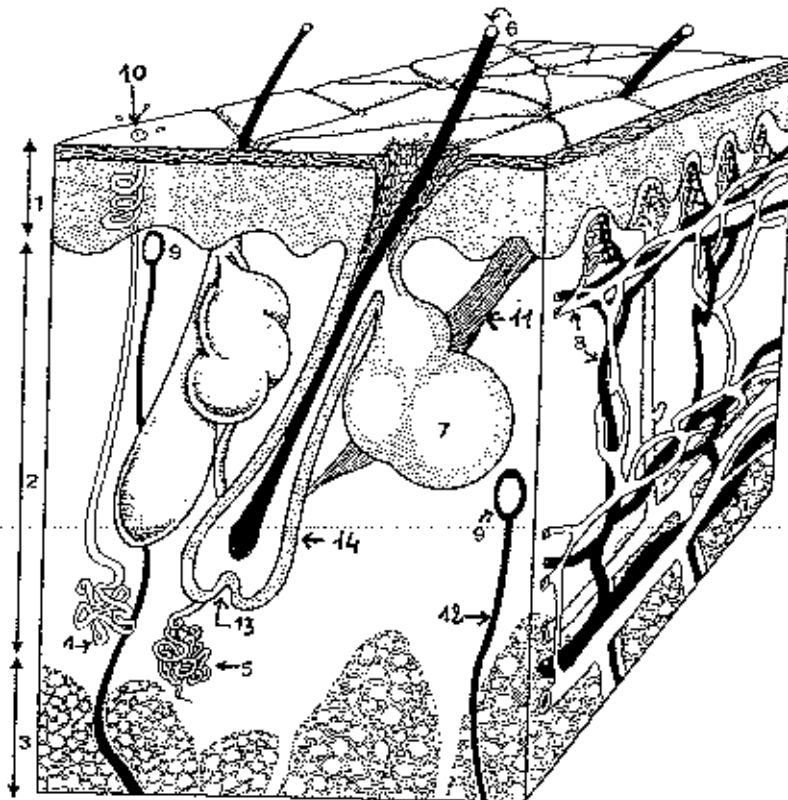
- .....
- .....
- .....
- .....

**1.4.2 Indiquer quatre précautions pour éviter ou retarder leur apparition**

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

## 2. BIOLOGIE APPLIQUEE

Amélie retrouve dans le laboratoire du salon le schéma d'une coupe de la peau.



(D'après Biologie de la peau, G. Peyrefitte)

2.1 Compléter le tableau ci-dessous, à partir du schéma de la peau ci-dessus

1		8	
2		9	
3		10	
4		11	
5		12	
6		13	
7		14	

**2.2 La tige pileaire ou cheveu comporte trois parties. Nommer ces trois parties.**

- .....

- .....

- .....

**2.3 Indiquer où se situent les mélanocytes qui fabriquent la mélanine du cheveu**

- .....

**2.4 Indiquer où se situent les mélanosomes dans le cheveu**

- .....



**3.2** L'employeur demande à Amélie d'aller chercher le liquide réducteur dans le laboratoire. Elle découvre qu'il y a quatre forces de liquide sur les flacons de permanente.

Indiquer dans le tableau ci-dessous, pour quelle nature et état des cheveux ils sont utilisés

Force	Nature des cheveux	Etat des cheveux
Très fort		
Fort		
Moyen		
Faible		

**3.3** La permanente est terminée.

L'employeur d'Amélie est satisfaite et lui dit que cette permanente a eu un bon rendement. Amélie ne comprend pas ce terme.

Définir le terme rendement et donner l'intérêt d'un « bon » rendement

.....

.....

.....

**3.4** Après la permanente le coloriste du salon applique un colorant semi-permanent.

Citer le nom des deux autres familles de colorants de synthèse (ou chimiques)

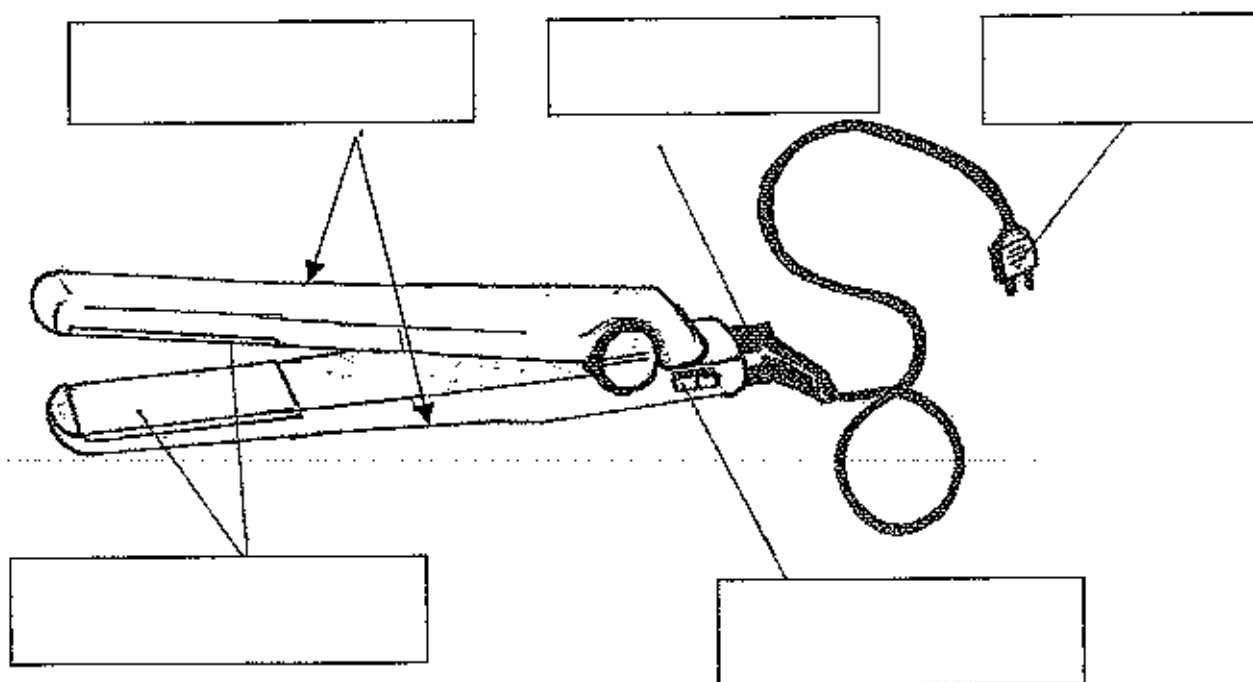
.....

.....

4. TECHNOLOGIE DU MATERIEL

4.1 Légender le schéma et lui donner un titre.

Titre : .....



4.2 Citer la fonction de cet outil et préciser le type de déformation obtenue

.....  
.....





**5.3 Les coiffeurs présentent les produits professionnels qu'ils vendent sur du mobilier ou des présentoirs de vente (voir l'exemple présenté en annexe 1)**

**5.3.1 Indiquer quatre emplacements bien adaptés dans le salon pour disposer ce mobilier**

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

**5.3.2 En observant le présentoir de l'annexe 1, citer quatre règles du merchandising qui ont été respectées**

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

**6. CONNAISSANCE DES MILIEUX DU TRAVAIL**

Amélie se renseigne sur l'entreprise et son fonctionnement.

6.1 E.U.R.L. est l'abréviation d'une forme juridique que peut prendre une entreprise. Donner la signification de ces quatre initiales

**E** : .....

**U** : .....

**R** : .....

**L** : .....

6.2 Cocher les cases correspondant aux obligations que le franchiseur s'engage à respecter par le contrat de franchise

<input type="checkbox"/>	Investir dans l'aménagement des locaux
<input type="checkbox"/>	Faire bénéficier de son expérience commerciale
<input type="checkbox"/>	Assurer une formation continue
<input type="checkbox"/>	Payer un droit d'entrée
<input type="checkbox"/>	Organiser des opérations publicitaires

6.3 Indiquer le type de renseignements apportés par les sources documentaires suivantes :

Document technique :

- .....

Document publicitaire :

- .....

Presse professionnelle :

- .....

**6.4 Indiquer la (les) fonctions des documents de gestion suivants**

**Le bon de commande :**

- .....

**La facture :**

- .....

**La fiche client :**

- .....

**6.5 Énoncer trois types de nuisances susceptibles de réduire le confort du salon de coiffure**

- .....

- .....

- .....

**6.6 Nommer le document, concernant les conditions de travail, où sont inscrits tous les accords passés entre les organisations salariales et les organisations patronales pour un secteur d'activité précis**

- .....

