

# **CAP COIFFURE - DEVOIR MAISON N°2 DE BIOLOGIE APPLIQUEE**

**MISE EN GARDE : Attention à l'orthographe, la moindre faute d'orthographe entraîne un retrait d'un point.**

**La coiffeuse exécute une permanente sur sa cliente. Le cheveu est principalement constitué de kératine.**

**[1].** Indiquez la classe chimique de la kératine. **(1 point)**

.....  
.....

**[2].** Nommez la cellule qui synthétise la kératine et donnez sa localisation très précise dans l'organisme. **(2 points)**

.....  
.....

**[3].** Définissez le terme tissu en biologie. **(2 points)**

.....  
.....  
.....

**[4].** Présentez les quatre grands groupes de tissus. **(2 points)**

.....  
.....

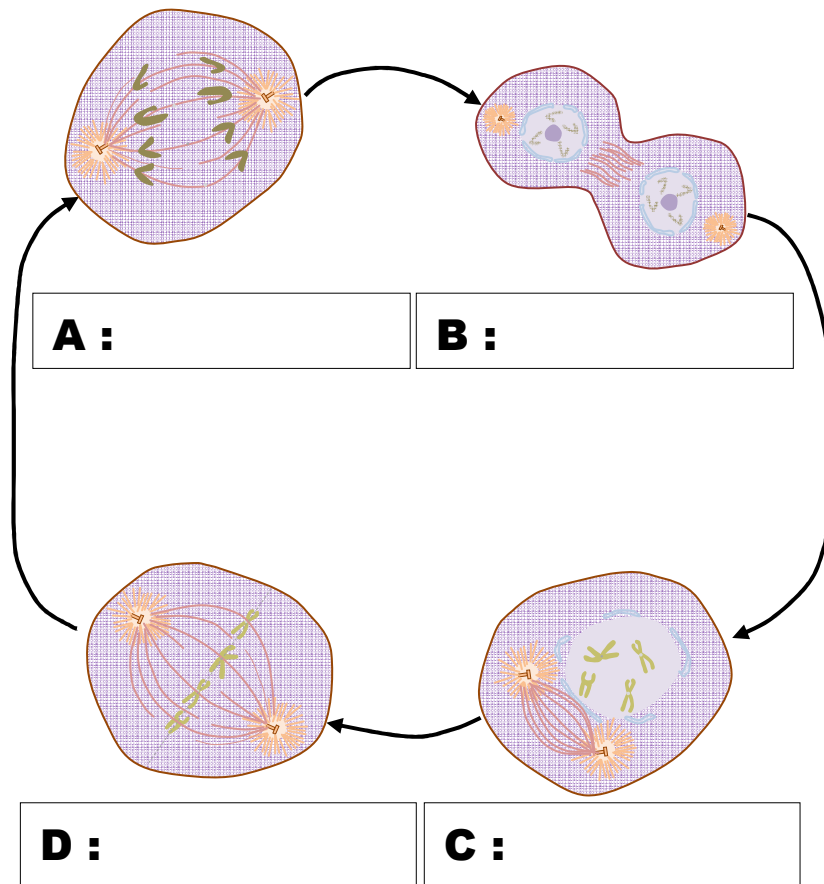
**[5].** Nommez le tissu qui forme la couche superficielle de la peau et indiquez sa classe. **(3 points)**

.....  
.....  
.....  
.....

**[6].** La croissance du cheveu est liée au processus de mitose qui se produit au niveau du bulbe. Définissez la mitose. **(2 points)**

.....  
.....  
.....  
.....

**[7].** Nommez, en les identifiant directement sur le schéma ci-dessous, les phases de la mitose. **(2 points)**



**Le développement de la pilosité est sous contrôle hormonal.**

**[8].** Définissez le terme glande. **(2 points)**

.....  
.....  
.....  
.....

**[9].** Nommez le groupe de glandes qui produisent des hormones et citez quatre exemples de glandes appartenant à ce groupe. **(5 points)**

.....  
.....  
.....  
.....

**[10].** Définissez ce que l'on entend par hormone. **(2 points)**

.....

.....  
.....  
.....  
**[11].** Cochez la case appropriée en indiquant si l'affirmation est vraie ou fausse.

**(5 points)**

	VRAI	FAUX
1. Les glandes sébacées sont des glandes endocrines qui produisent le sébum.		
2. Les testicules sont des hormones mâles.		
3. Les ovaires sont des glandes mixtes.		
4. Les glandes mammaires sont des glandes mixtes.		
5. Les glandes salivaires sont des glandes exocrines.		
6. Les glandes exocrines larguent leurs sécrétions dans le sang.		
7. Le pancréas est une glande mixte.		
8. Les glandes mixtes sont aussi appelées glandes amphicrines.		
9. Les spermatozoïdes sont des hormones sexuelles mâles.		
10. Les oestrogènes sont des hormones sexuelles féminines.		

**[12].** Définissez le terme épithélium. **(5 points)**

.....  
.....  
.....

**[13].** Présentez les deux grands groupes d'épithélia. **(2 points)**

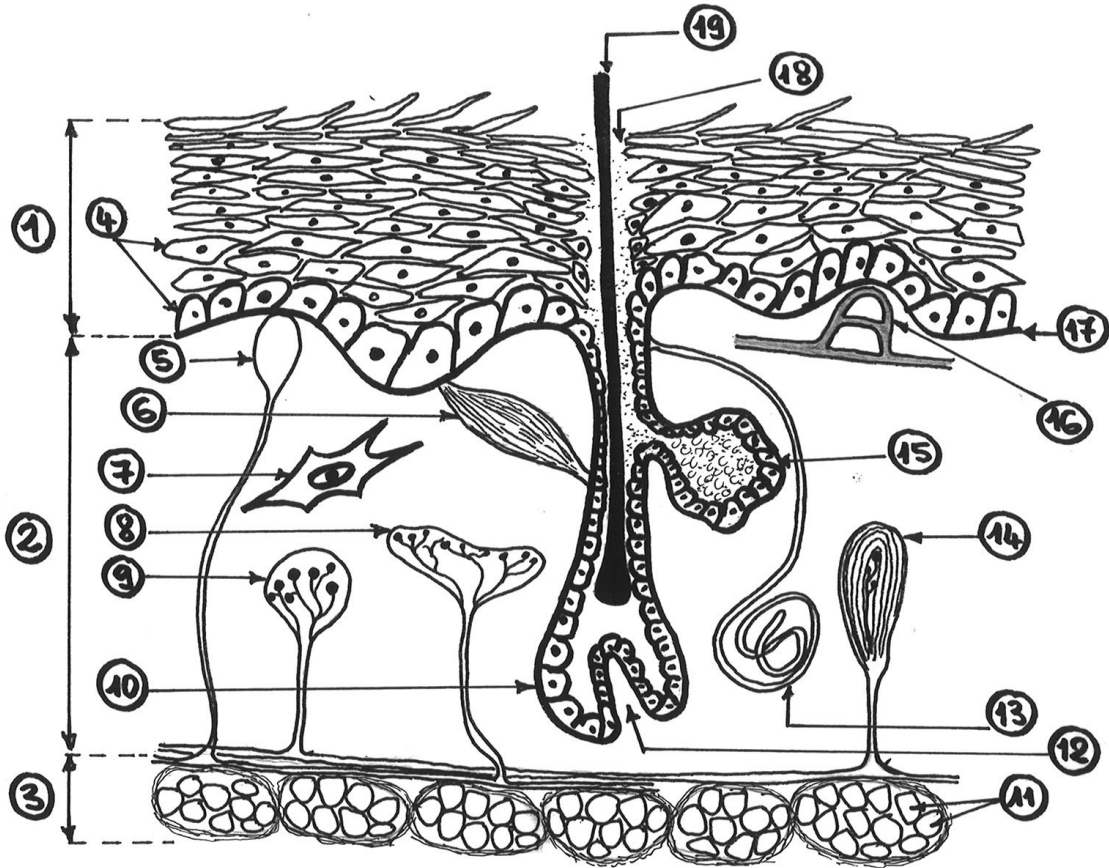
.....  
.....  
.....

**[14].** Définissez muqueuse et citez quatre exemples de muqueuses. **(4 points)**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**[15].** Titrez et annotez le schéma ci-dessous, à l'extérieur sur une feuille séparée que l'on joindra à la copie. (10 points)

**NOTE :** Le non respect de cette consigne entraînera un retrait de 5 points.



**[16].** Enumérez les trois couches de tissus qui composent la peau en précisant pour chacune d'elles sa classe. (6 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**[17].** Donnez quatre rôles de la peau. (6 points)

.....

.....

.....

.....