Nom ……..Prénom ……..

Classe : 1…… **Année scolaire : 2020/2021**

Devoir 01 du premier trimestre

Tout savoir sur la Kératine

Les cheveux sont composés à 95% de kératine.

Cette kératine est une protéine naturelle qui protège les cheveux contre les agressions extérieures comme la pollution, le séchage, l'eau de mer et renforce l'imperméabilité du cheveu. **Elle** est également responsable de l'élasticité, de la brillance et de la force du cheveu.

Il est très important de distinguer deux sortes de kératine :

La kératine animale : Elle est issue de déchets animaux kératiniques. L'extraction se fait à partir de cornes et de sabots des animaux d'abattoirs mais aussi de plumes des volailles, de membranes de coquilles d'œuf… La kératine animale peut être aussi obtenue à partir de la laine de mouton ou d'alpaga.

La kératine Béta : La kératine Béta est une forme de kératine que l'on retrouve essentiellement chez les oiseaux et les reptiles. La kératine β compose la peau des reptiles, la rendant imperméable et résistante. La kératine béta est plus résistante que la kératine alpha qui compose les ongles et les cheveux humains.

La kératine végétale ou phyto-kératine : On l'appelle phyto-kératine car sa composition en acides aminés est très similaire à **celle** de la kératine animale. La kératine végétale est issue de protéines de blé, de soja, de maïs, sa composition est riche en acides aminés.

https://www.cosmigea.com

I. Compréhension de l'écrit : (13pts)

1- Quel est le thème abordé dans ce texte ? (01pts)

……

2- Relevez du texte 4 mots appartenant au champ lexical du mot « kératine » (02pts)

1…….. 2…… 3…… 4 ……..

3- L'auteur cite deux types de kératine. Lesquels ? (01pt)

1……

2……

4- De quelles substances on extrait la kératine animale et la kératine végétale ? (02pts)

……

……..

www.dzexams.com

5- Remplissez le tableau ci-dessous : (03pts)

Procédé explicatif	Passage du texte
Enumération	……..
…….	Cette kératine est une protéine naturelle qui protège les cheveux contre les agressions extérieures comme la pollution, le séchage, l'eau de mer et renforce l'imperméabilité du cheveu.
Dénomination	……...

6- A quoi renvoient les termes soulignés dans le texte ? (01pt)

A) « **Elle** est également responsable de l'élasticité…. » …….

B) « … à **celle** de la kératine animale. » ……..

7- Relevez du texte une subordonnée relative déterminative. (01pt)

……

8- L'auteur vise à : (01pt)

- Informer de la kératine ☐
- Expliquer les bienfaits de la kératine ☐
- Présenter la composition de la kératine ☐ **(Choisissez la bonne réponse)**

9- Proposez un autre titre au texte. (01pt)

……

II. Production écrite : (07pts)

Faites le résumé de ce texte au quart de sa longueur.

www.dzexams.com

10- Quel est le thème abordé dans ce texte ? (01pts)

Le thème est la Kératine.

11- Relevez du texte 4 mots appartenant au champ lexical du mot « kératine » (02pts)

1 Protéine, 2 cheveux, 3 animale, 4 cornes.

12- L'auteur cite deux types de kératine. Lesquels ? (01pt)

1 La kératine animale

2 La kératine végétale ou phyto-kératine.

13- De quelles substances on extrait la kératine animale et la kératine végétale ? (02pts)

1 De déchets animaux kératiniques.

2 De protéines de blé, de soja, de maïs

14- Remplissez le tableau ci-dessous : (03pts)

Procédé explicatif	**Passage du texte**
Enumération	Il est très important de distinguer deux sortes de kératine : **La kératine animale :** Elle est …… **La kératine Béta :** La kératine Béta est …... **La kératine végétale ou phyto-kératine :** On l'appelle….
Illustration	Cette kératine est une protéine naturelle qui protège les cheveux contre les agressions extérieures comme la pollution, le séchage, l'eau de mer et renforce l'imperméabilité du cheveu.
Dénomination	**La kératine végétale ou phyto-kératine :** On l'appelle phyto-kératine

15- A quoi renvoient les termes soulignés dans le texte ? (01pt)

A) « **Elle** est également responsable de l'élasticité. » ***la kératine***

B) « … à **celle** de la kératine animale. » ***sa composition***

16- Relevez du texte une subordonnée relative déterminative. (01pt)

La kératine béta est plus résistante **que** la kératine alpha qui compose les ongles et les cheveux humains.

17- L'auteur vise à : (01pt)

- Informer de la kératine ☐
- Expliquer les bienfaits de la kératine ☑
- Présenter la composition de la kératine ☐

18- Proposez un autre titre au texte. (01pt) Les bienfaits de la kératine.

III. Production écrite : (07pts)

Faites le résumé de ce texte au quart de sa longueur.

www.dzexams.com