

Nombre y apellidos.....

Curso..... Fecha.....

**Asignatura:** Anatomía y Fisiología Humanas Básicas aplicadas a Peluquería

**TEMA 16 : El cabello, estructura y propiedades**

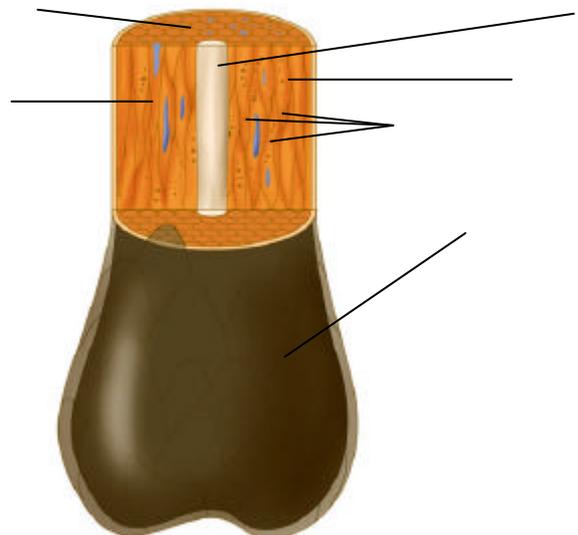
**1 ENLACES DE LA QUERATINA** Relacionar los elementos de una columna arrastrándolos con el ratón hacia el elemento correspondiente de la otra columna (DESORDENARLA).

<i>Puente de hidrógeno</i>	<i>Atracción eléctrica entre grupos ácidos y básicos</i>
<i>Enlace salino</i>	<i>Atracción entre átomos de hidrógeno y oxígeno</i>
<i>Enlace disulfuro</i>	<i>Enlace entre un aminoácido y otro para formar la cadena peptídico</i>
<i>Enlace peptídico</i>	<i>Enlace entre dos átomos de azufre de cisteínas</i>

**2 EL CICLO DEL PELO** Poner en orden los elementos de esta frase.

*Cada ciclo del pelo puede dividirse en tres fases:  
y la tercera se llama  
catágena o fase de reposo  
telógena o fase de caída.  
la segunda se llama  
la primera se llama  
anágena o fase de crecimiento,*

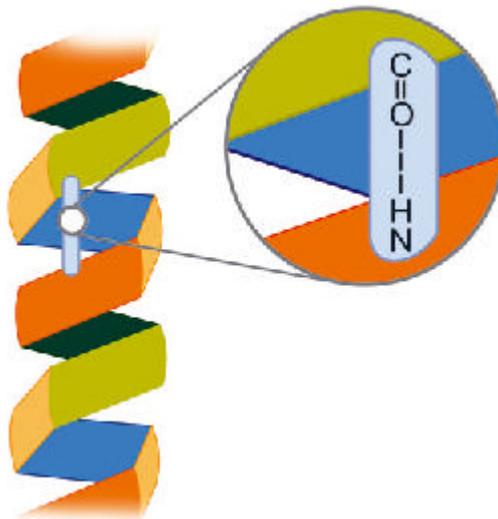
**3 Nombra los elementos que se señalan.**



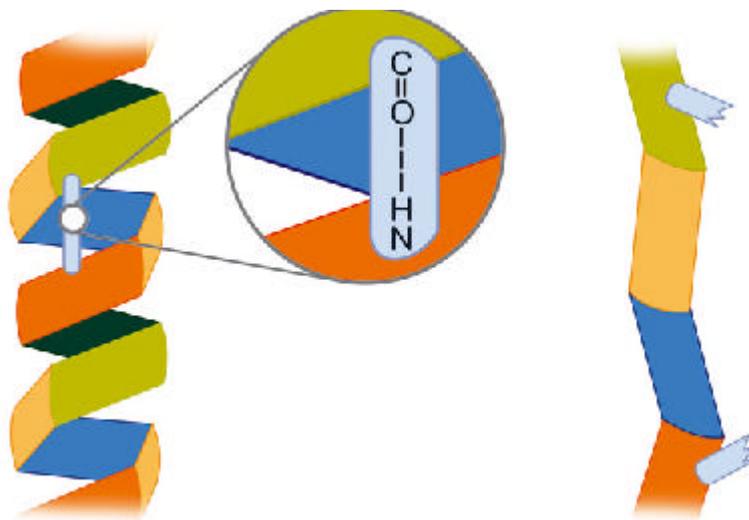
4 ¿Qué representa este dibujo en forma de "muelle"? ¿Qué representan los tramos de diferentes colores?



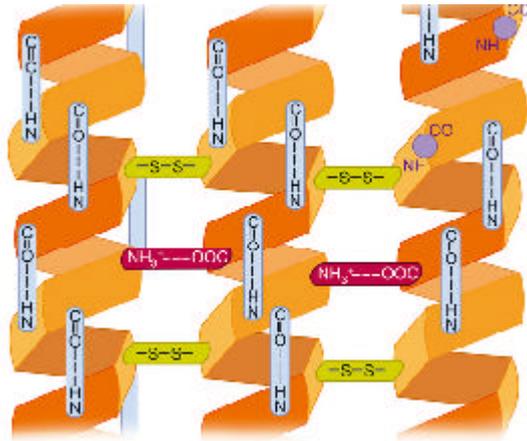
5 Si la hélice de colores representara una fibra de queratina ¿qué representa este dibujo? Razona tu respuesta



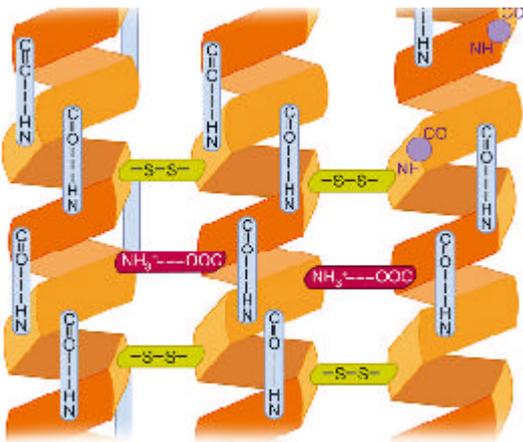
6 Señala en el dibujo la representación de la forma alfa y la beta de la queratina ¿Qué representa ahora la secuencia que se muestra en este dibujo?



- 7 Suponiendo que las hélices de colores naranja representan a distintas cadenas de queratina, señala y rotula en este dibujo los diferentes enlaces que se dan en estas cadenas.



- 8 Representa este mismo dibujo pero con la queratina en forma beta.

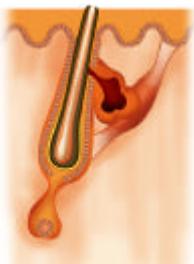


- 9 Señala 3 situaciones en las que se rompen los puentes de hidrógeno de la queratina capilar e indica cuál crees que es la causa de la rotura en cada caso.

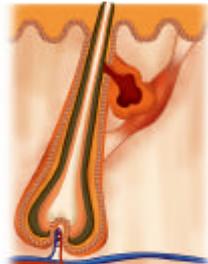
**10** Relaciona los términos de la primera columna con las partes del tallo capilar de la segunda.

<i>Escamas</i>	<i>Cutícula</i>
<i>Queratina</i>	
<i>Melanina</i>	
<i>Flexibilidad</i>	<i>Córtex</i>
<i>Envoltura</i>	
<i>Células alargadas</i>	
<i>5 – 7 capas de células</i>	<i>Médula</i>

**11** Ponle título a estos dibujos y colócalos en el orden correcto para representar el crecimiento de un pelo.



nº: \_\_\_\_\_  
Fase: \_\_\_\_\_



nº: \_\_\_\_\_  
Fase: \_\_\_\_\_



nº: \_\_\_\_\_  
Fase: \_\_\_\_\_

**12** Relaciona estas tres columnas

Fase Anágena	Fase de transición	Las células de la matriz se reproducen continuamente
Fase Catágena	Fase de caída	Cesa la actividad de las células de la matriz y la papila pierde contacto con el bulbo piloso
Fase Telógena	Fase de crecimiento	En la matriz se reanuda la actividad celular y el crecimiento del pelo nuevo empuja al antiguo

**13** Calcula cuánto puede llegar a medir un cabello de 20 cm de largo. Realiza la misma operación para uno de 10 y para otro de 14.

---

---

**14** ¿Por qué razón tiene el cabello una carga neta superficial negativa?

---

---

**15** Representa en este dibujo los diferentes tipos de melanina que puede haber en el pelo.

