

Nombre y apellidos.....

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

Asignatura: Anatomía y Fisiología Humanas Básicas aplicadas a Peluquería

TEMA 14 : La piel: estructura. Anexos: pelo, glándulas y uñas

1 CÉLULAS DE LA PIEL. Relacionar los elementos de una columna con el elemento correspondiente de la otra columna.

<i>Queratinocitos</i>	<i>Toda la epidermis</i>
<i>Fibroblastos</i>	<i>Hipodermis</i>
<i>Adipocitos</i>	<i>Dermis</i>
<i>Melanocitos</i>	<i>Dermis</i>
<i>Mastocitos</i>	<i>Estrato basal</i>

2 LA QUERATINIZACIÓN Rellenar los huecos que se muestran en la frase, con los términos que se exponen

La fabricación de _____ ocurre tras la _____ por mitosis de los queratinocitos _____ y la _____ posterior de su contenido. El resultado son células _____, deshidratadas, y llenas de

destrucción

planas

queratina

muertas

celular

queratina.

basales

3 LA SUSTANCIA FUNDAMENTAL. Poner en orden los elementos de esta frase.

La sustancia fundamental es una sustancia semisólida,

elásticas y reticulares y al resto de elementos de la dermis.

con aspecto de gel espeso que contiene en su interior

a las fibras de colágeno,

4 UÑAS. Relacionar los elementos de una columna con el elemento correspondiente de la otra columna.

<i>Lámina ungueal</i>	<i>Mancha blanquecina delante de la cutícula</i>
<i>Borde libre</i>	<i>Repliegue de la capa córnea que protege a la matriz</i>
<i>Matriz ungueal</i>	<i>Celúlas vivas que producen la lámina ungueal</i>
<i>Cutícula</i>	<i>Parte distal de la lámina ungueal</i>
<i>Lúnula</i>	<i>Parte visible de la uña</i>

5 GLÁNDULAS SEBÁCEAS. Rellenar los huecos que se muestran en la frase, con los términos que se exponen

En las _____ de los lóbulos de las _____ sebáceas se encuentran las _____ que, al reproducirse, _____ la capacidad de _____ y excretar sebo. La secreción sebácea está _____ por hormonas, fundamentalmente _____.

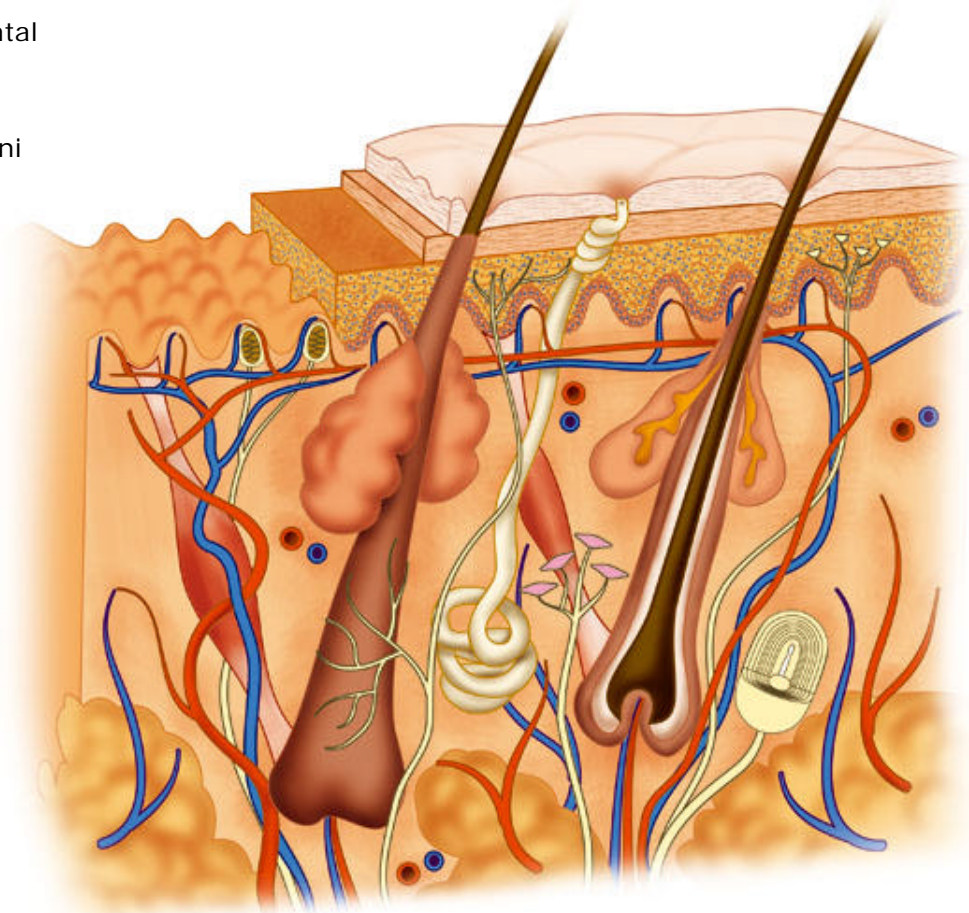
regulada
paredes
andrógenos
desarrollan
glándulas
fabricar
células

6 GLÁNDULAS SUDORÍPARAS Poner en orden los elementos de esta frase.

Las glándulas sudoríparas ecrinas producen un sudor casi neutro y más viscoso, y lo vierten a los folículos pilosos.
las glándulas sudoríparas apocrinas producen un sudor ligeramente ácido y lo vierten fuera de la piel;

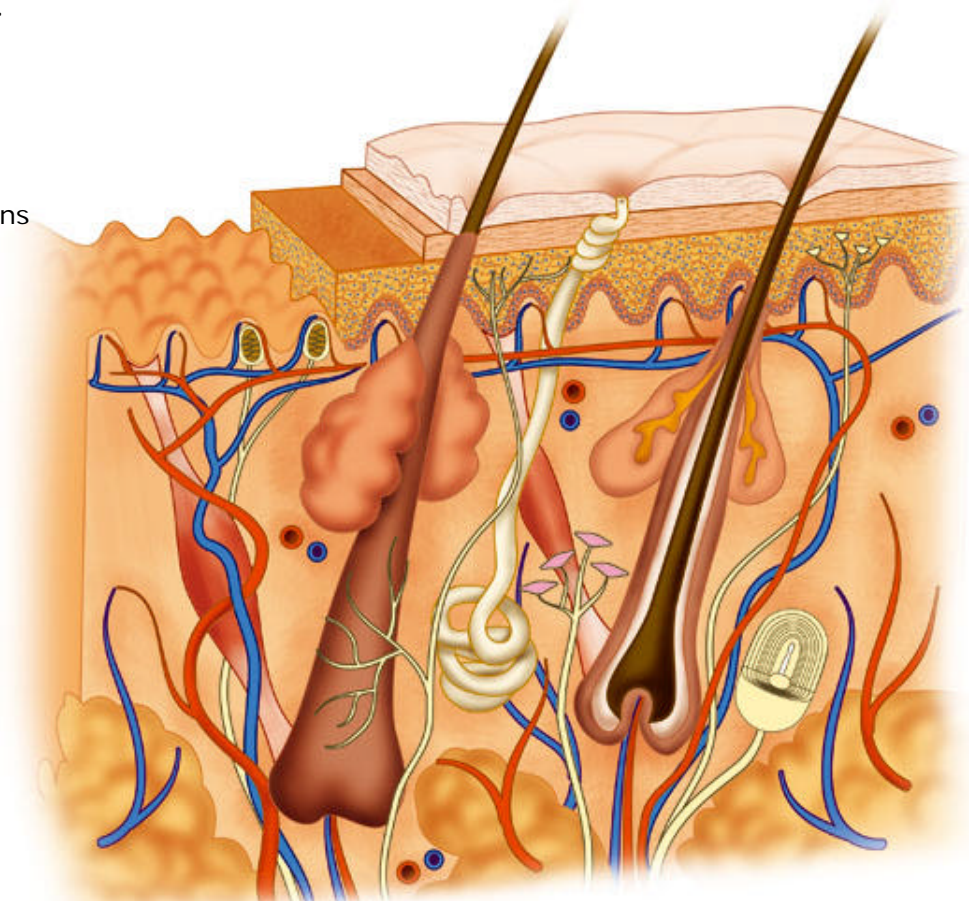
7 En este dibujo señala los siguientes elementos de la piel.

- Sustancia fundamental
- Plexo subpapilar
- Corpúsculo de Paccini
- Folículo piloso
- Papila dérmicas
- Plexo subpapilar



8 Señala donde estarían, si se vieran, o dónde están en el caso en que se vean las siguientes células.

- Queratinocitos
- Melanocitos
- Células de Langerhans
- Fibroblastos
- Adipocitos

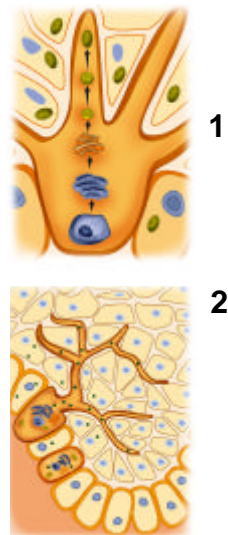
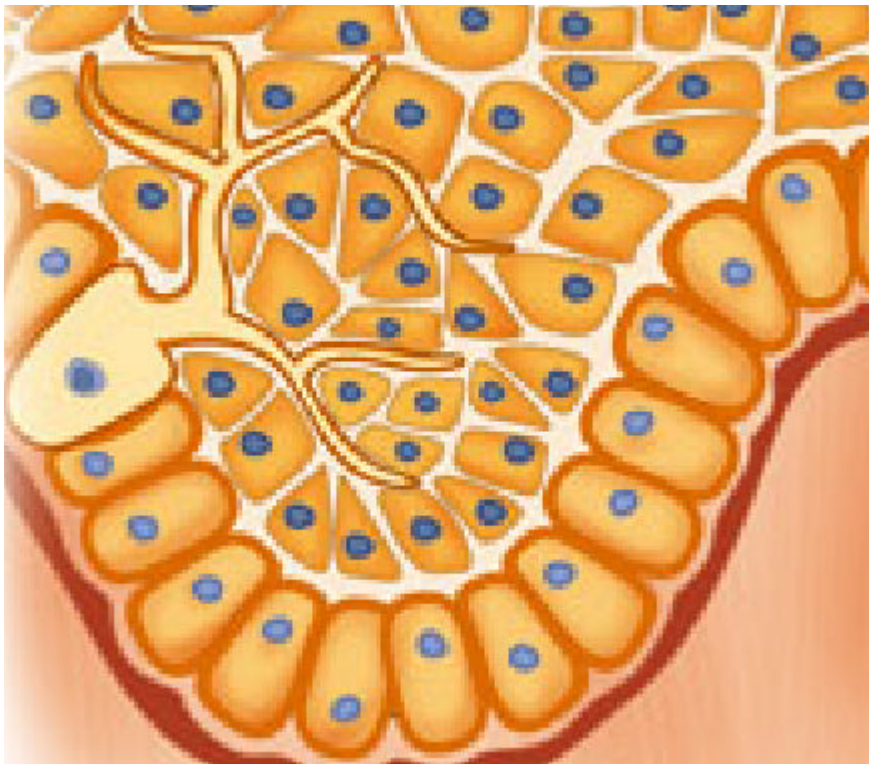


9 Relaciona los elementos de las dos columnas

Histiocito	Epidermis
Sustancia fundamental	
Lóbulos	
Glándulas sudoríparas	Dermis
Melanina	
Queratinocito	
Melanocito	Hipodermis
Colágeno	

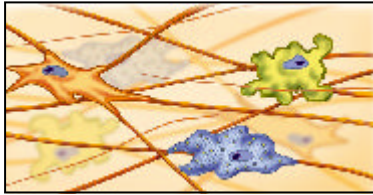
10 Traslada, gráficamente, lo que ocurre en el primer dibujo, dentro del melanocito (Melanogénesis) al segundo y al tercero, exponiendo cómo quedarían los gránulos de melani-na repartidos por los queratinocitos adyacentes.

3

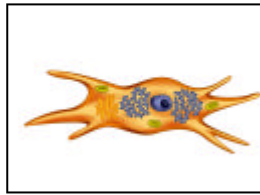


11 Pon ejemplos de sustancias que puedan parecerse en su apariencia y textura a la sus-tancia fundamental de la dermis.

12 Identifica cada uno de estos elementos:



a d c d



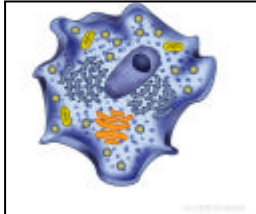
a d c d

a) Fibras y células de la dermis

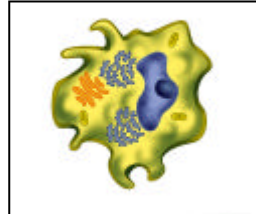
b) Fibroblasto

c) Histiocito

d) Mastocito

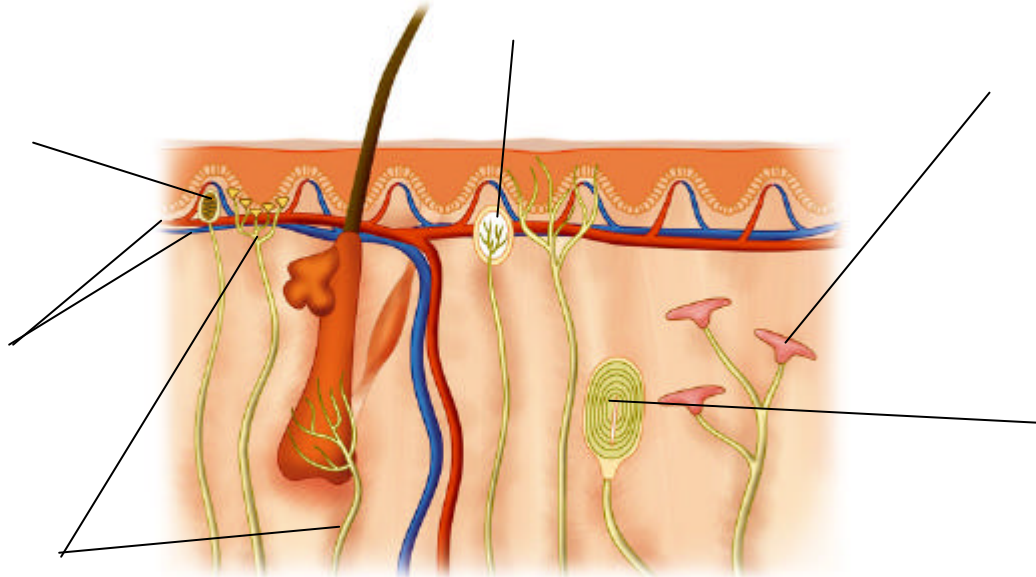


a d c d



a d c d

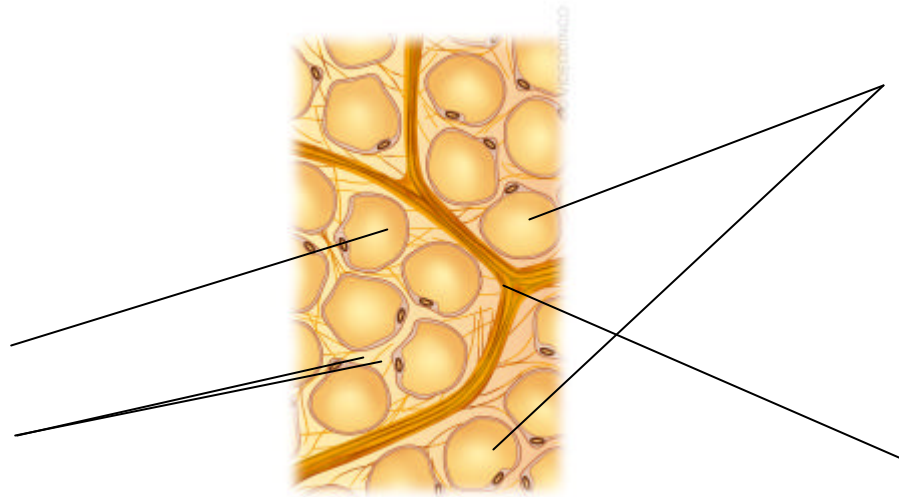
13 Nervios sensitivos: Nombra los elementos que se indican.



14 Nervios motores: Inserta en este dibujo una pequeña glándula sudorípara. Después añade los nervios motores que faltan en él.



- 15** Nombra los elementos que se indican: Adipocitos, fibras colágenas, fibras reticulares, inclusiones de grasa.



-
- 16** Realiza un pequeño esquema que explique los elementos que forman el microrrelieve cutáneo.

-
- 17** Señala si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y razona la respuesta.

La pigmentación de la piel es uniforme para personas de la misma raza .

V F

El espesor de las superficies de flexión de las articulaciones es mayor que en las superficies de extensión en las personas de razas orientales

V F

La piel femenina tiene un mayor número de capas de células en el estrato córneo.

V F

La pilosidad corporal es mayor en personas de raza blanca que en las de raza negra u oriental.

V F

Con la edad la piel se va engrosando.

V F

18 Folículo pilosebáceo: Relaciona las dos columnas

Vaina epitelial interna

Asociadas al folículo piloso, producen una sustancia llamada sebo.

Músculo piloerector

Se origina en la matriz y envuelve al bulbo piloso hasta la desembocadura de la glándula sebácea

Papila dérmica

Músculo insertado en la pared del folículo piloso y anclado en la epidermis

Glándula sebácea

Agrupaciones de fibras dérmicas más concentradas alrededor del folículo piloso

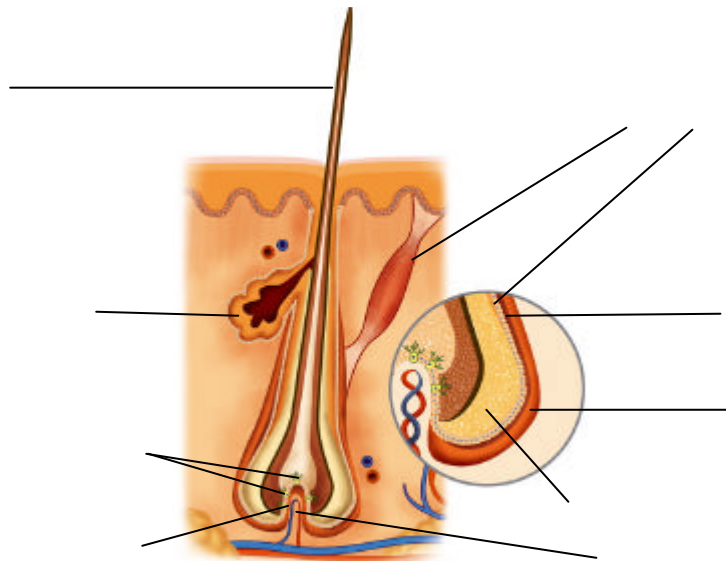
Matriz

Porción de la dermis que se introduce en el folículo piloso por su parte inferior

Vaina conjuntiva

Zona del folículo que se encuentra recubriendo la papila dérmica y que está formada por células germinativas

19 Escribe el nombre de las estructuras que se señalan en este folículo pilosebáceo.



20 Explica cual es el motivo fisiológico, relacionado con el músculo piloerector que hace que aparezcan los llamados "pelos de punta".

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

Escamas

Cutícula

Queratina

Melanina

Flexibilidad

Córtex

Envoltura

Células alargadas

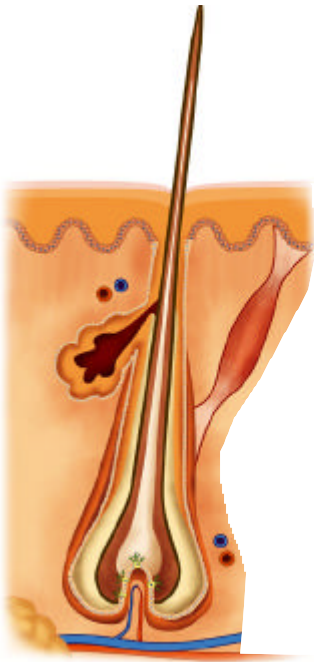
5 – 7 Capas de células

Médula

22 ¿Podrías hacer una lista de las diferencias entre el proceso de queratinización que ocurre en la piel y el que ocurre en el pelo y las uñas?

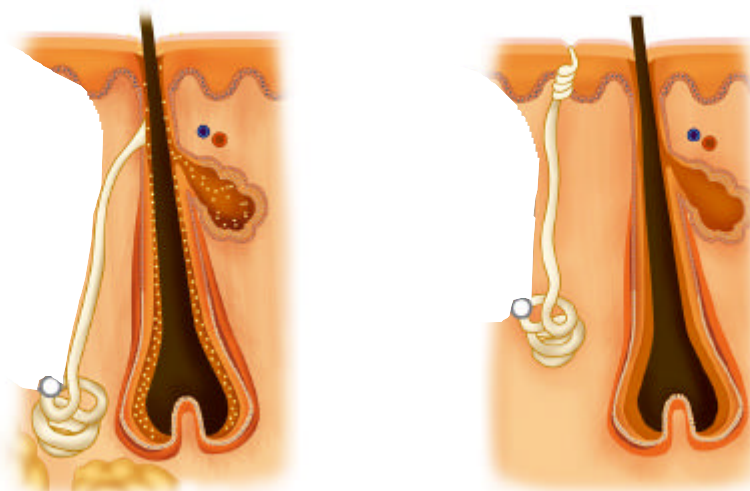
23 Haz una lista de factores que influyen sobre la secreción de las glándulas sebáceas y explica en qué consisten esas influencias.

- 24 Observa el dibujo de la página 116 del libro, en el que se ilustra cómo se produce la secreción sebácea, y explica gráficamente en este dibujo cómo se repartiría el sebo que produce la glándula sebácea hasta que llegue a la superficie de la piel.



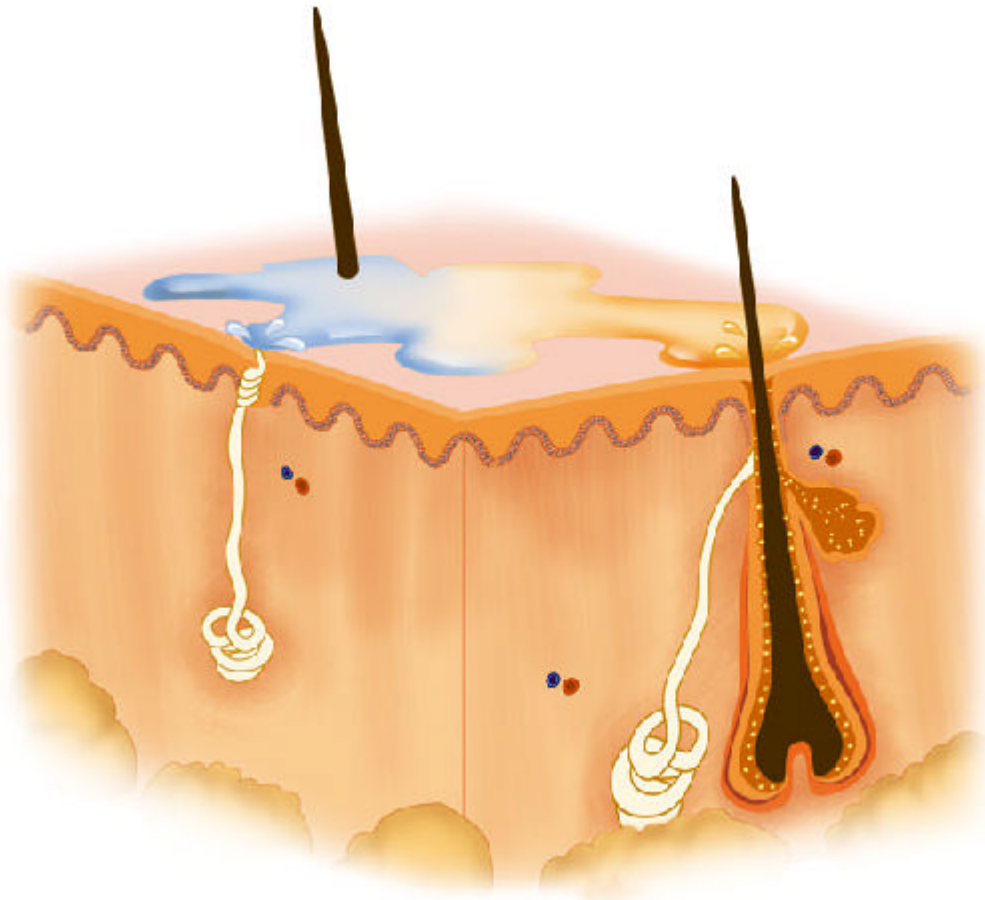
- 25 Explica la influencia de las hormonas sexuales sobre las diferentes glándulas exocrinas cuando llega la pubertad. ¿Es esta influencia exactamente igual en hombres que en mujeres?

- 26 Señala con flechas y rotula los nombres de los elementos que se muestran y explica cuáles son las diferencias entre ellos.

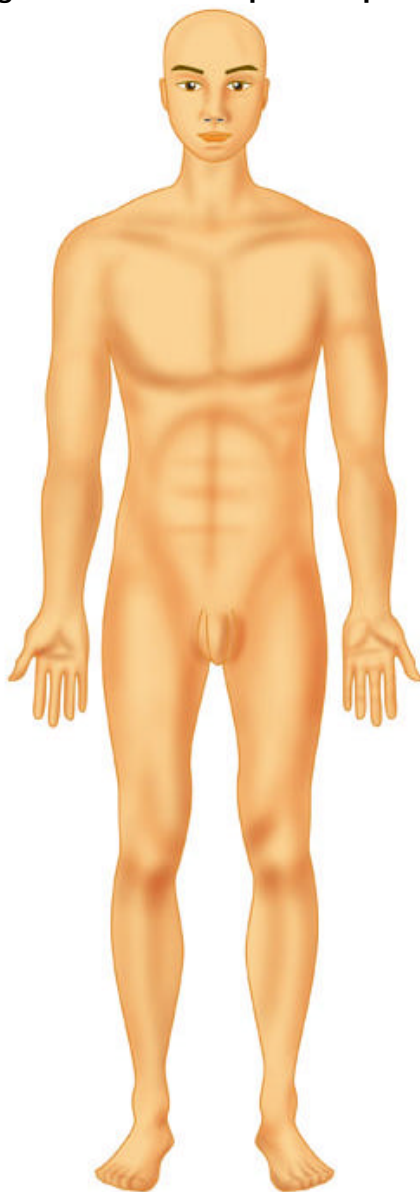


27 Explica los motivos por los que la temperatura alta y el esfuerzo físico hacen que aumenten la secreción sudorípara.

28 Señala y nombra los elementos de la piel que se muestran en este dibujo.



- 29** Marca con un color las zonas de la piel en las que hay glándulas sudoríparas ecrinas, con otro las que poseen glándulas sudoríparas apocrinas y con otro las que tienen glándulas sebáceas.



-
- 30** El resultado del ejercicio anterior debe servir para contestar a esta pregunta ¿cómo se forma la emulsión epicutánea y por qué zonas de la piel se distribuye?
-