

1. ¿Cuál es el origen embriológico de la dermis y la hipodermis?

A) Cresta neural

B) Ectodermo

C) Mesodermo

D) Endodermo

RESPUESTA:

C) Mesodermo

2. ¿Qué estructura es la principal responsable de la resistencia mecánica y la cohesión entre los queratinocitos en el estrato espinoso?

A) Hemidesmosomas

B) Desmosomas

C) Uniones ajustadas (Tight Junctions)

D) Uniones tipo hendidura (Gap Junctions)

RESPUESTA:

B) Desmosomas

3. Las glándulas sudoríparas ecrinas desempeñan un papel fundamental en la termorregulación. ¿Dónde desembocan y qué tipo de innervación principal regula su secreción en respuesta al calor?

- A) En el folículo piloso; innervación simpática colinérgica.
- B) Directamente en la superficie de la piel; innervación simpática colinérgica.
- C) Directamente en la superficie de la piel; innervación simpática adrenérgica.
- D) En el folículo piloso; innervación simpática adrenérgica.

RESPUESTA:

B) Directamente en la superficie de la piel; inervación simpática colinérgica.

4. ¿Cuál es la función principal de la filagrina en el proceso de queratinización?

- A) Anclar los queratinocitos basales a la dermis.
- B) Iniciar la mitosis en el estrato basal.
- C) Agregar y compactar los filamentos de queratina dentro del corneocito.
- D) Formar la envoltura lipídica externa del corneocito.

RESPUESTA:

C) Agregar y compactar los filamentos de queratina dentro del corneocito.

5. Las células de Langerhans son un componente crucial del sistema inmune de la piel. ¿Cuál es su origen y su función principal?

- A) Origen en la cresta neural; función de mecanorrecepción.
- B) Origen en la médula ósea; función de presentación de antígenos.
- C) Origen en el mesodermo; función de síntesis de colágeno.
- D) Origen en el ectodermo; función de síntesis de queratina.

RESPUESTA:

B) Origen en la médula ósea; función de presentación de antígenos.

6. ¿Qué componente del Factor Hidratante Natural (FHN) se encuentra en mayor proporción dentro de los corneocitos?

A) Aminoácidos

B) Lactato

C) Urea

D) Sodio y Potasio

RESPUESTA:

A) Aminoácidos

7. La dermis se divide en dos regiones con características estructurales distintas. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente la dermis reticular?

A) Es la capa más superficial, forma las papilas dérmicas y contiene finos haces de colágeno verticales.

B) Es la capa más gruesa e inferior, con haces densos de colágeno dispuestos horizontalmente.

C) Está compuesta principalmente por adipocitos organizados en lóbulos.

D) Alberga el plexo vascular superficial y es rica en terminaciones nerviosas como los corpúsculos de Meissner.

RESPUESTA:

B) Es la capa más gruesa e inferior, con haces densos de colágeno dispuestos horizontalmente.

8. En el ciclo de crecimiento del pelo, ¿cómo se denomina la fase de crecimiento activo donde las células de la matriz pilosa se dividen intensamente?

A) Anágeno

B) Telógeno

C) Exógeno

D) Catágeno

RESPUESTA:

A) Anágeno

9. Los corpúsculos de Vater-Pacini son receptores sensoriales encapsulados. ¿En qué capa de la piel se localizan principalmente y qué tipo de estímulo detectan?

- A) En la dermis reticular; son sensibles al estiramiento de la piel.
- B) En la capa basal de la epidermis; detectan texturas y estímulos mantenidos.
- C) En la dermis profunda e hipodermis; detectan presión profunda y vibraciones de alta frecuencia.
- D) En las papilas dérmicas; detectan tacto ligero y vibraciones de baja frecuencia.

RESPUESTA:

C) En la dermis profunda e hipodermis; detectan presión profunda y vibraciones de alta frecuencia.

10. La síntesis de vitamina D en la piel es un proceso crucial para la homeostasis del calcio. ¿Qué molécula precursora en los queratinocitos se convierte en previtamina D3 por acción de la radiación UVB?

A) Colesterol

B) Colecalciferol

C) Calcitriol

D) 7-dehidrocolesterol

RESPUESTA:

D) 7-dehidrocolesterol

11. ¿Cuál es el principal tipo de colágeno que forma las gruesas bandas de la dermis reticular, proporcionando la mayor parte de la fuerza tensora de la piel?

A) Tipo III

B) Tipo VII

C) Tipo I

D) Tipo IV

RESPUESTA:

C) Tipo I

12. Durante el desarrollo embriológico de la epidermis, ¿qué capa transitoria cubre al embrión antes de ser reemplazada por el estrato córneo definitivo entre el 4º y 5º mes?

- A) Estrato germinativo
- B) Peridermo
- C) Ectodermo unicelular
- D) Estrato intermedio

RESPUESTA:

B) Peridermo