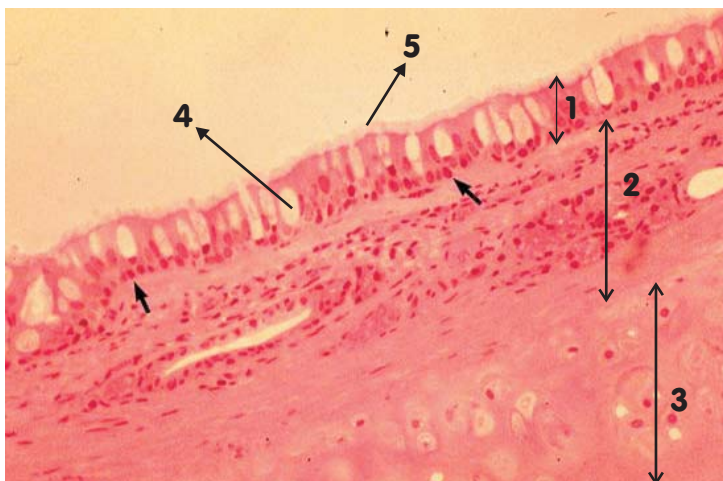
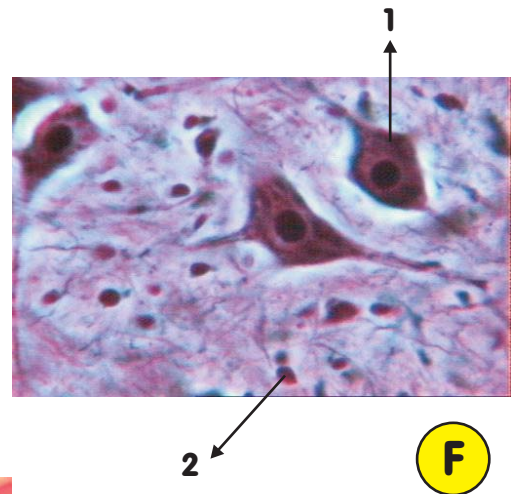
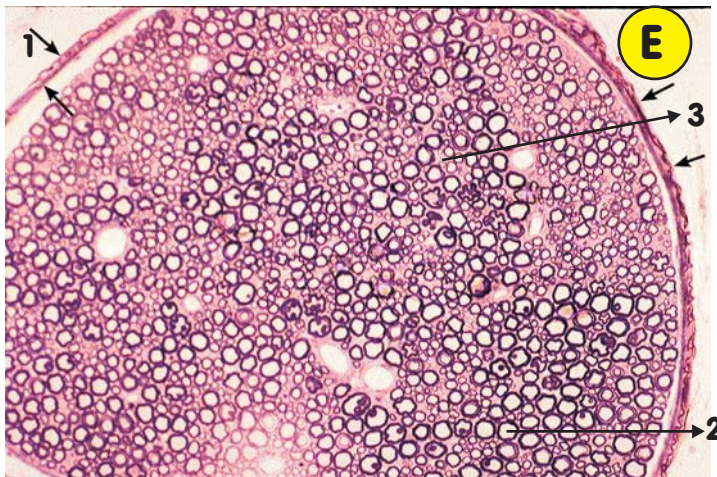
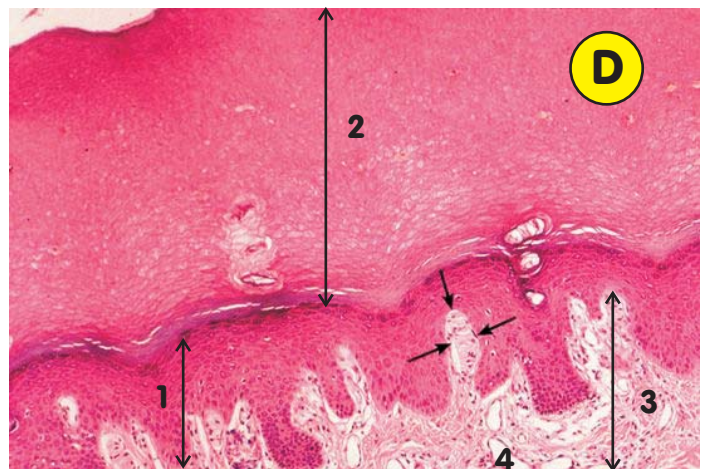
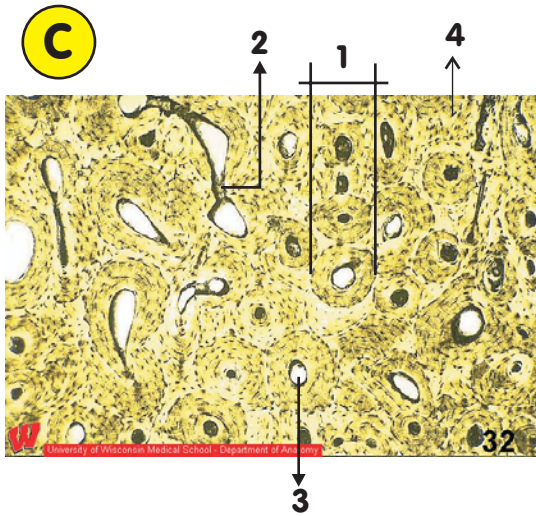
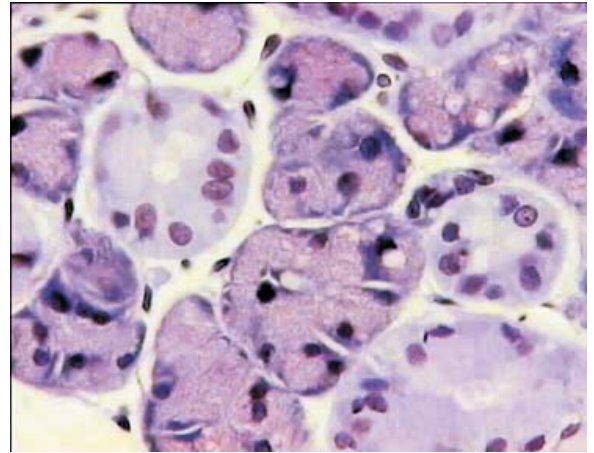
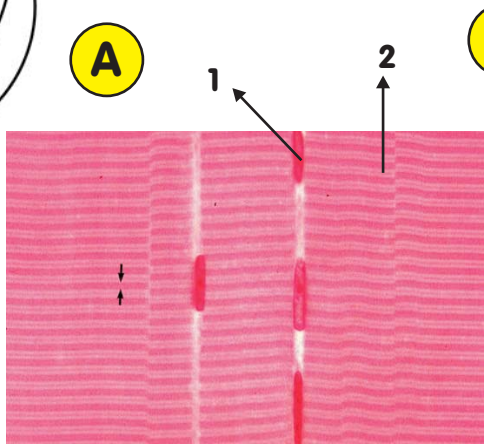




**EXAMEN DE HISTOLOGÍA**





## EXAMEN PRÁCTICO DE HISTOLOGÍA

### Fotografía A

- I. Nombre lo más precisamente posible el tejido que aparece. ¿Cuál es su función?
- II. ¿Qué nombre recibe lo comprendido entre las dos flechas pequeñas?. ¿Y lo señalado con el número 2?. ¿Cuál es la composición de cada una de ellas? (▲)
- III. ¿Qué representa el nº 3?. ¿Cómo se llama la estructura más densa que puede apreciarse en lo señalado como "2"?

### Fotografía B

- I. Discuta el tipo de tejido del que se trate procurando ser lo más preciso/a posible.
- II. ¿A qué corresponden los puntos más oscuros de cada unidad?. ¿Qué rodearía a cada una de estas unidades más o menos esféricas?

### Fotografía C

- I. Tipo de tejido fotografiado. ¿Conoce algún otro tipo de este tejido?
- II. Diga a qué corresponde cada uno de los números (el 4 señala a una "manchita" negra)
- III. ¿Qué estructuras unirían los nº 4 entre sí?. ¿Qué circularía por los números 2 y 3?
- IV. ¿Tiene sustancia intercelular este tejido?. Descríbala. (▲)
- V. Enumere los tipos de células que podemos encontrar en este tejido.

### Fotografía D

- I. Nombre con precisión el tejido compuesto por 1 y 2 y escriba dónde puede encontrarse y su función. (▲)
- II. Enumere las capas que crea que puede tener 1. (▲)
- III. ¿Qué tipo de tejido puede ser el nº 3?. ¿Qué puede ser el "hueco" señalado con el nº 4?. ¿Qué relación tiene este tejido con el nº 1?

### Fotografía E

- I. ¿Qué estructura está fotografiada?
- II. ¿A qué corresponde "lo blanco" señalado con el nº 2?. ¿Qué sería esa cubierta oscura que lo rodea?
- III. Los números 1 y 3 corresponden a un mismo tipo de tejido. ¿Qué tipo de tejido es?. ¿Qué nombre recibe, en particular, cada uno de ellos?.

### Fotografía F

- I. ¿Qué tipo de célula es la señalada con el nº 1?. ¿Qué nombre recibirían las prolongaciones que se aprecian? ¿Cuál es la función de esta célula?. ¿Dónde puede localizarse? (▲)
- II. ¿A qué puede corresponder lo señalado con el nº 2?.

### Fotografía G

- I. Nombre los tejidos señalados con los números 1, 2 y 3. (▲)
- II. ¿A qué corresponde el nº 4?. ¿Cuál es su misión?.
- III. ¿A qué corresponde el nº 5?. ¿Cuál es su misión?
- IV. Identifique el órgano del que se ha obtenido esta fotografía.
- V. ¿Cuál es el origen embrionario del tejido 1, del F y del B?

(sobre 30 puntos)



## EXAMEN PRÁCTICO DE HISTOLOGÍA

### Fotografía A

- I. Nombre lo más precisamente posible el tejido que aparece. **Tejido muscular esquelético estriado**. ¿Cuál es su función?. **El movimiento del esqueleto mediante una contracción rápida y voluntaria.**
- II. ¿Qué nombre recibe lo comprendido entre las dos flechas pequeñas?. **Banda "A"** ¿Y lo señalado con el número 2?. **Banda I.**  
¿Cuál es la composición de cada una de ellas? (▲) **La línea A –anisótropa– contiene actina y miosina y la banda I, sólo actina**
- III. ¿Qué representa el nº 3?. **Núcleo de la fibra (=célula) muscular.** ¿Cómo se llama la estructura más densa que puede apreciarse en lo señalado como "2"? **La línea Z y la distancia entre ellas, sarcomera.**

### Fotografía B

- I. Discuta el tipo de tejido del que se trate procurando ser lo más preciso/a posible. **Tejido glandular exocrino**
- II. ¿A qué corresponden los puntos más oscuros de cada unidad?. **A núcleos** ¿Qué rodearía a cada una de estas unidades más o menos esféricas? **Una lámina basal**

### Fotografía C

- I. Tipo de tejido fotografiado. **Tejido óseo compacto** ¿Conoce algún otro tipo de este tejido? **Esponjoso**
- II. Diga a qué corresponde cada uno de los números (el 4 señala a una "manchita" negra)
- 1. Osteona o Sistema de Havers.**
  - 2. Conducto de Volkmann**
  - 3. Conducto de Havers**
  - 4. Laguna ósea (en su interior habría un Osteocito)**
- III. ¿Qué estructuras unirían los nº 4 entre sí? **Canalículos..** ¿Qué circularía por los números 2 y 3? **Capilares sanguíneos**
- IV. ¿Tiene sustancia intercelular este tejido?. Descríbala. (▲) **Sí, se trata de una sustancia intercelular con matriz mineralizada por sales minerales de calcio y fósforo (además de las fibras de colágeno). Precisamente, esta sustancia intercelular hace de almacén de calcio y fósforo en el cuerpo.**
- V. Enumere los tipos de células que podemos encontrar en este tejido. **Osteocito, osteoblasto y Osteoclasto.**

### Fotografía D

- I. Nombre con precisión el tejido compuesto por 1 y 2 y escriba dónde puede encontrarse y su función. (▲)  
**Tejido epitelial de revestimiento pluriestratificado plano queratinizado. (nº 2 – capa de queratina). Se encuentra en la piel y tiene función de protección.**
- II. Enumere las capas que crea que puede tener 1. (▲) **Estrato basal, estrato espinoso, estrato granuloso, estrato lúcido.**
- III. ¿Qué tipo de tejido puede ser el nº 3?. ¿Qué puede ser el "hueco" señalado con el nº 4?. ¿Qué relación tiene este tejido con el nº 1? **En nº 3 es tejido conjuntivo fibroso laxo. El nº 4 representa un capilar sanguíneo que a partir del cual se nutre el tejido nº 1**



## PROFESOR JANO

### Técnicas de Trabajo y Aprendizaje

---

#### Fotografía E

- I. ¿Qué estructura está fotografiada? **Un nervio**
- II. ¿A qué corresponde "lo blanco" señalado con el nº 2? **A un axón.** ¿Qué sería esa cubierta oscura que lo rodea? **Vaina de mielina**
- III. Los números 1 y 3 corresponden a un mismo tipo de tejido. ¿Qué tipo de tejido es? **Es tejido conjuntivo fibroso denso** ¿Qué nombre recibe, en particular, cada uno de ellos?. **El nº 1 epineuro y el nº 2 perineuro.**

#### Fotografía F

- I. ¿Qué tipo de célula es la señalada con el nº 1?. **Una neurona.** ¿Qué nombre recibirían las prolongaciones que se aprecian? **Son dendritas y axones.**  
¿Cuál es la función de esta célula?. **Generación y transmisión del impulso nervioso.** ¿Dónde puede localizarse? **En la sustancia gris del sistema nervioso central.** (▲)
- II. ¿A qué puede corresponder lo señalado con el nº 2?. **A células de la glía.**

#### Fotografía G

- I. Nombre los tejidos señalados con los números 1, 2 y 3. (▲)
  1. **Tejido epitelial de revestimiento pseudoestratificado.**
  2. **Tejido conjuntivo fibroso laxo**
  3. **Cartilago hialino**
- II. ¿A qué corresponde el nº 4?. ¿Cuál es su misión?. **El número 4 es una glándula caliciforme. Su función es la secreción de mucopolisacáridos.**
- III. ¿A qué corresponde el nº 5?. **Son cilios** ¿Cuál es su misión? **Mover las mucosidades en las que han quedado atrapadas partíulas.**
- IV. Identifique el órgano del que se ha obtenido esta fotografía. **La tráquea.**
- V. ¿Cuál es el origen embrionario del tejido 1, del F y del B? **Ectodérmico.**

(sobre 30 puntos) - El signo (▲) indica que la pregunta vale dos puntos.