

**EXERCICI 8: ANATOMIA APLICADA / CIÈNCIES DE LA TERRA I DEL MEDI AMBIENT**

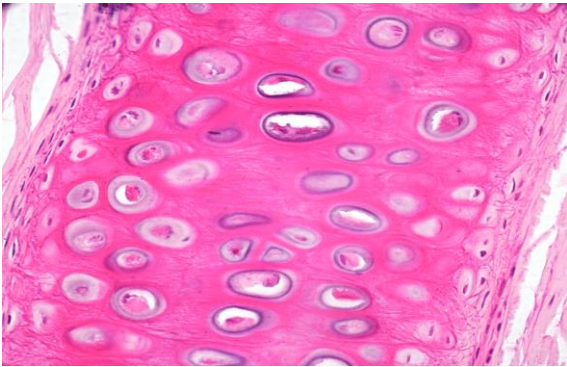
(Duració: 1 h 30 min)

**MATÈRIA 1. ANATOMIA APLICADA**

**1. Identifica els teixits que es representen a les imatges A i B, indicant les cèl·lules que els formen, una descripció de cada teixit i les seues funcions. (4 punts)**

a) IMATGE A. (2 punts)

b) IMATGE B. (2 punts)

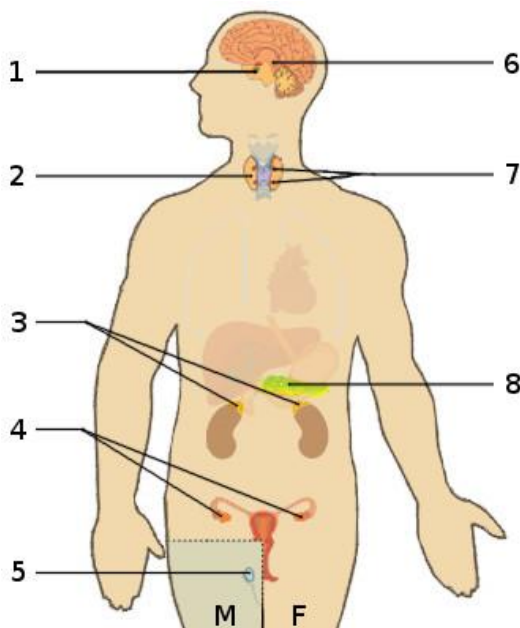


<https://ebooks.pucrs.br>

<https://es.dreamstime.com>

**2. Quina és la unitat funcional del renyó? Explica les seues parts. (3 punts)**

**3. Contesta a les preguntes següents. (3 punts)**



a) Posa el nom a les parts de l'aparell endocrí. (1 punt)

b) Quines funcions tenen les hormones ADH (hormona antidiürètica) i LH (hormona luteïnitzant)? (1 punt)

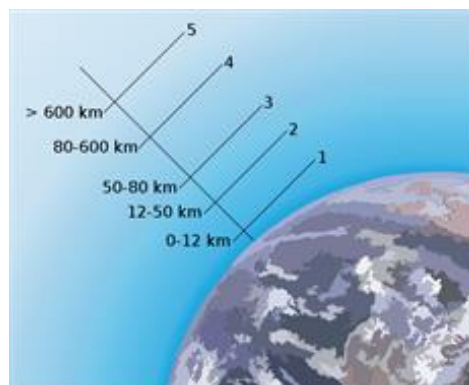
c) Explica les malalties següents de l'aparell endocrí: diabetis de tipus 1, goll. (1 punt)

<https://www.free-anatomy-quizz.com>

**MATÈRIA 2. CIÈNCIES DE LA TERRA I DEL MEDI AMBIENT**

**1. Contesta a les preguntes següents en relació amb l'atmosfera. (4 punts)**

**a) En la següent imatge apareixen els límits aproximats que delimiten les diferents capes de l'atmosfera. Escriu al costat de cada número el nom de la capa de l'atmosfera a la qual correspon. (1,5 punts)**



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

*Atmosphere structure-es. Autor: Medium69.  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atmosphere\\_structure\\_numbered.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atmosphere_structure_numbered.svg)*

**b) Indica si són vertaderes o falses les afirmacions següents. Si són falses, justifica-ho. (1,5 punts)**

**b.1) L'ozonosfera es troba a una altura d'uns 100 km des de la superfície de la Terra.**

**b.2) La pressió atmosfèrica és més elevada en el cim d'una muntanya que al nivell del mar.**

**b.3) En col·lisionar les partícules subatòmiques que formen part del vent solar amb la zona alta de l'atmosfera, es formen les aurores polars.**

**c) Durant els matins solejats d'hivern, el fum que es produïx per combustions en la superfície terrestre no aconsegueix dispersar-se en altura, com pots veure en la imatge. Per què succeïx això? (1 punt)**



*SmokeCeilingInLochcarron. Autor:  
JohanTheGhost. <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:SmokeCeilingInLochcarron.jpg>*

**2. Respon a les preguntes següents sobre els grans biomes de la Terra. (3 punts)**

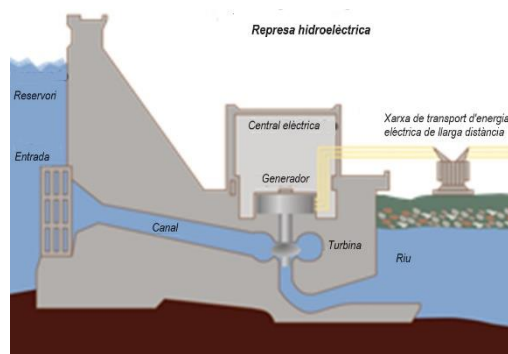
**a) Les aigües continentals dolces formen el bioma dulciaquícola. Es distingixen dos ambients en ell, clarament diferenciats: l'ambient lòtic i l'ambient lèntic. Podries explicar quines són les diferències entre els dos? (1 punt)**

**b) Relaciona els termes de la columna de l'esquerra amb les definicions de la columna de la dreta. (2 punts)**

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 1. Zona pelàgica  | a. Des de la línia de marea baixa fins al final de la plataforma continental. |
| 2. Zona nerítica  | b. Des de la línia de marea alta fins a la línia de marea baixa.              |
| 3. Zona litoral   | c. Des de la línia de marea baixa cap a mar endins.                           |
| 4. Zona bentònica | d. El fons marí i les aigües en contacte amb ell.                             |

**3. Respon a les preguntes següents sobre els recursos minerals i energètics. (3 punts)**

**a) Basant-te en la imatge, descriu el funcionament d'una central hidroelèctrica. (1 punt)**



Imatge modificada a partir de Hydroelectric dam-es.  
Autor: Tomia.  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hydroelectric\\_dam-letters.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hydroelectric_dam-letters.svg)

**b) Descriu dos avantatges i dos inconvenients derivats de la utilització d'este recurs energètic. (1 punt)**

**c) Imagina que es construïra una central hidroelèctrica tradicional en el curs baix del riu Ebre. Creus que afectaria la zona del delta de l'Ebre? (1 punt)**

#### Críteris de qualificació

- La qualificació de l'exercici correspon a la mitjana aritmètica sense decimals de les qualificacions obtingudes en cada una de les dos matèries.
- Per a la superació d'este exercici, cal obtindre una qualificació mínima de 4 punts en cada una de les matèries i una nota mitjana que no siga inferior a 5 punts.

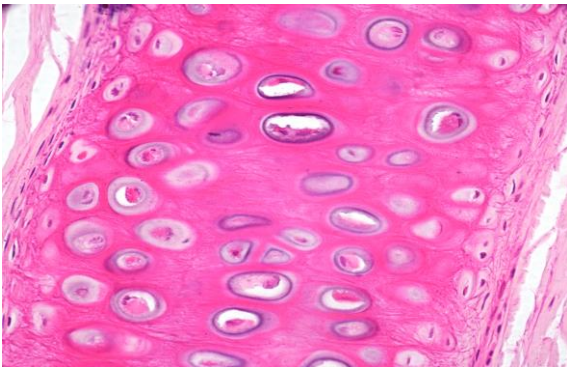
## EJERCICIO 8: ANATOMÍA APLICADA / CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

(Duración: 1 h 30 min)

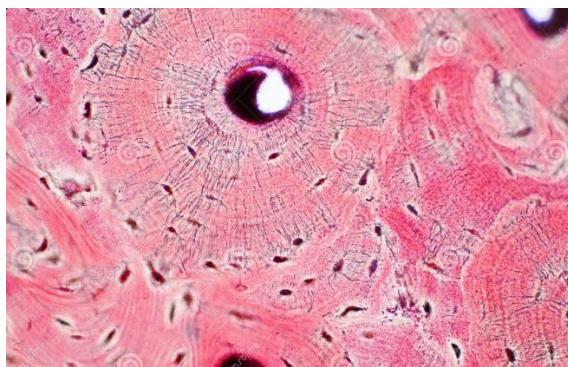
### MATERIA 1. ANATOMÍA APLICADA

1. Identifica los tejidos que se representan en las imágenes A y B, indicando las células que los forman, una descripción de cada tejido y sus funciones. (4 puntos)

a) IMAGEN A. (2 puntos)



b) IMAGEN B. (2 puntos)

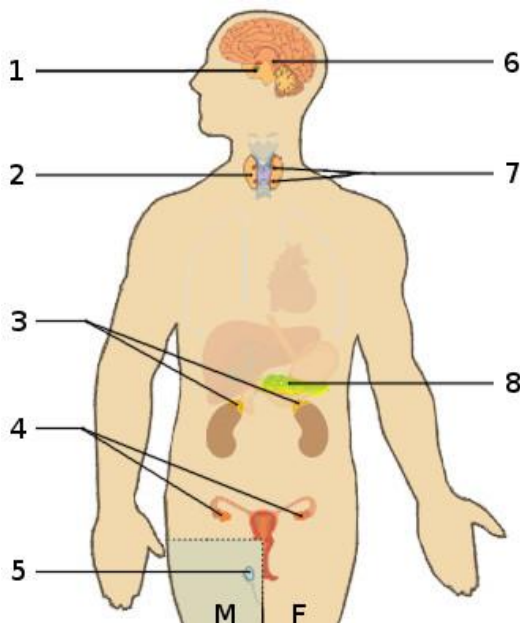


<https://ebooks.pucrs.br>

<https://es.dreamstime.com>

2. ¿Cuál es la unidad funcional del riñón? Explica sus partes. (3 puntos)

3. Contesta a las siguientes preguntas. (3 puntos)



<https://www.free-anatomy-quizz.com>

a) Pon el nombre a las partes del aparato endocrino. (1 punto)

b) ¿Qué funciones tienen las hormonas ADH (hormona antidiurética) y LH (hormona luteinizante)? (1 punto)

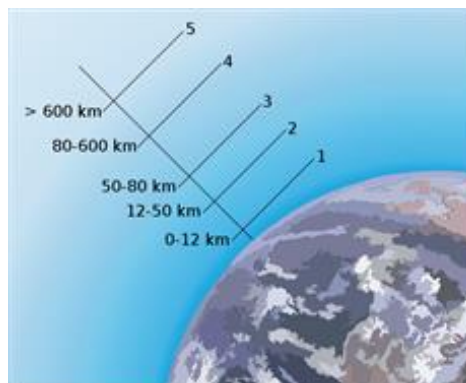
c) Explica las siguientes enfermedades del aparato endocrino: diabetes de tipo 1, bocio. (1 punto)



MATERIA 2. CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

1. Contesta a las siguientes preguntas en relación con la atmósfera. (4 puntos)

a) En la imagen aparecen los límites aproximados que delimitan las diferentes capas de la atmósfera. Escribe junto a cada número el nombre de la capa de la atmósfera a la que corresponde. (1,5 puntos)



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Atmosphere structure-es. Autor: Medium69.  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atmosphere\\_structure\\_numbered.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atmosphere_structure_numbered.svg)

b) Indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones. Si son falsas, justifícalo. (1,5 puntos)

b.1) La ozonfera se encuentra a una altura de unos 100 km desde la superficie de la Tierra.

b.2) La presión atmosférica es más elevada en la cima de una montaña que al nivel del mar.

b.3) Al colisionar las partículas subatómicas que forman parte del viento solar con la zona alta de la atmósfera, se forman las auroras polares.

c) Durante las mañanas soleadas de invierno, el humo que se produce por combustiones en la superficie terrestre no consigue dispersarse en altura, como puedes ver en la imagen. ¿Por qué sucede esto? (1 punto)



SmokeCeilingInLochcarron. Autor: JohanTheGhost.  
<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:SmokeCeilingInLochcarron.jpg>

2. Responde a las siguientes preguntas acerca de los grandes biomas de la Tierra. (3 puntos)

a) Las aguas continentales dulces forman el bioma dulceacuícola. Se distinguen dos ambientes en él, claramente diferenciados: el ambiente lótico y el ambiente léntico.

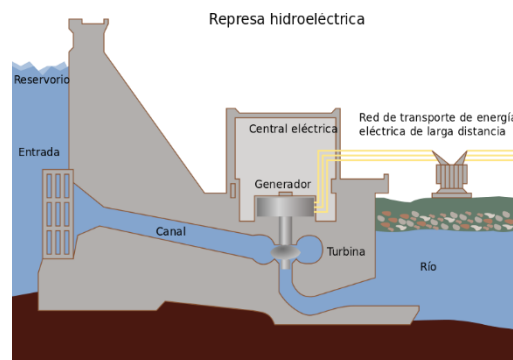
¿Podrías explicar cuáles son las diferencias entre ambos? (1 punto)

b) Relaciona los términos de la columna de la izquierda con las definiciones de la columna de la derecha. (2 puntos)

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1. Zona pelágica  | a. Desde la línea de marea baja hasta el final de la plataforma continental. |
| 2. Zona nerítica  | b. Desde la línea de marea alta hasta la línea de marea baja.                |
| 3. Zona litoral   | c. Desde la línea de marea baja hacia mar adentro.                           |
| 4. Zona bentónica | d. El fondo marino y las aguas en contacto con él.                           |

3. Responde a las siguientes preguntas acerca de los recursos minerales y energéticos. (3 puntos)

a) Basándote en la imagen, describe el funcionamiento de una central hidroeléctrica. (1 punto)



Hydroelectric dam-es. Autor: Tomia.  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hydroelectric\\_dam-letters.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hydroelectric_dam-letters.svg)

b) Describe dos ventajas y dos inconvenientes derivados de la utilización de este recurso energético. (1 punto)

c) Imagina que se construyese una central hidroeléctrica tradicional en el curso bajo del río Ebro. ¿Crees que afectaría a la zona del delta del Ebro? (1 punto)

#### Criterios de calificación

- La calificación del ejercicio será la media aritmética sin decimales de las calificaciones obtenidas en cada una de las dos materias.
- Para la superación de este ejercicio habrá que obtener una calificación mínima de 4 puntos en cada una de las materias y una nota media que no sea inferior a 5 puntos.

