**GUÍA DIDÁCTICA No 4**:

**GRALIDADES DE SISTEMA RESPIRATORIO. VÍAS RESPIRATORIAS ALTAS, BAJAS Y ÓRGANOS RESPIRATORIOS: PULMONES**

**I. LEA ATENTAMENTE LOS ENUNCIADOS QUE SOBRE EL SISTEMA RESPIRATORIO SE PLANTEAN Y SELECCIONE LA ALTERNATIVA CORRECTA COLOCANDO UNA X EN EL ESPACIO EN BLANCO.**

**a. Un broncodilatador administrado por vía endovenosa en una crisis de asma severa ejerce su efecto a nivel de:**

1.\_\_\_bronquio principal

2.\_\_\_bronquio segmentario

3.\_\_\_bronquiolo terminal

**b. La porción más estrecha de la laringe es:**

1.\_\_\_adito laríngeo

2.\_\_\_hendidura glótica

3.\_\_\_hendidura vestibular

**c. El epitelio presente en la pared alveolar es de tipo:**

1.\_\_\_pseudoestratificado cilíndrico ciliado con células caliciformes.

2.\_\_\_simple plano

3.\_\_\_simple cilíndrico

**d. Al cuerpo de guardia es traído un niño de un año luego de haberse introducido un grano de frijol en la nariz. El facultativo procede a realizar RX por la frecuente localización de los objetos aspirados accidentalmente en:**

1.\_\_\_bronquio derecho.

2.\_\_\_bronquio izquierdo

3.\_\_\_tráquea

**e. La unidad anatomofuncional del pulmón está formado por:**

1.\_\_\_bronquio principal, segmentario y bronquiolo terminal.

2.\_\_\_neumocitos I y II y surfactante pulmonar.

3.\_\_\_bronquiolo respiratorio, conductos alveolares, alveolos y sacos alveolares.

**f. Entre los elementos que forman la barrera sangre-aire se encuentran:**

1.\_\_\_ bronquiolo terminal y alveolos

2.\_\_\_ citoplasma y membrana basal del neumocito I

3.\_\_\_ bronquiolo respiratorio y sacos alveolares.

**g. Uno de los cartílagos pares de la laringe es el:**

1.\_\_\_ aritenoides.

2.\_\_\_ tiroides.

3.\_\_\_ cricoides.

**h. El pulmón derecho posee:**

1.\_\_\_una incisura cardíaca.

2.\_\_\_tres lóbulos.

3.\_\_\_una fisura entre sus dos lóbulos.

**i. Entre las relaciones anteriores de la tráquea se encuentran:**

1.\_\_\_la vena ácigos y el esófago.

2.\_\_\_los nervios vagos y las pleuras.

3.\_\_\_la vena braquiocefálica izquierda y el timo.

**j. Una joven es traída a cuerpo de guardia con intensa cianosis y disnea por una intoxicación con mariscos. El facultativo inyecta esteroides para contrarrestar el edema de la glotis, situada:**

1.\_\_\_en los ventrículos laríngeos.

2.\_\_\_entre los pliegues vocales.

3.\_\_\_entre los pliegues vestibulares.

**II. COMPLETE LOS ESPACIOS EN BLANCO EN LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES:**

a. Entre los elementos que “elaboran” el aire inspirado, se encuentran: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b. Las estructuras que entran al hilio pulmonar son: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c. El pulmón se irriga por la arteria \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d. Una joven es traída a cuerpo de guardia con una remisión de su área de salud donde le plantean una neumonía de base en pulmón izquierdo; una de las relaciones de la base pulmonar izquierda es con\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e. Entre las relaciones laterales de la laringe se encuentra \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f. Al administrar un broncodilatador a un paciente asmático, este actúa sobre la porción de las vías conductoras carentes de cartílago que se nombra \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

g. En la mucosa de la tráquea encontramos un epitelio de tipo\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

h. Uno de los cartílagos impares de la laringe es \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

i. La incisura cardíaca es un detalle anatómico que se observa en el pulmón \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

j. La porción más ensanchada de la cavidad laríngea se denomina: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**III. RESPONDA V (VERDADERO) O F (FALSO) SEGÚN CORRESPONDA Y JUSTIFIQUE LOS FALSOS:**

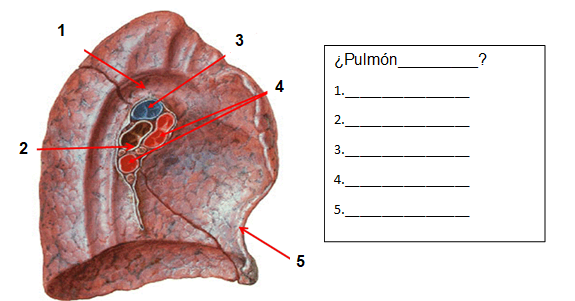
1. \_\_\_\_ La porción respiratoria de la cavidad nasal propiamente dicha se ubica a nivel de la mucosa que cubre meato nasal superior y receso esfeno etmoidal.

2.\_\_\_\_\_ La pleura visceral tiene función exudativa y está directamente aplicada al pulmón.

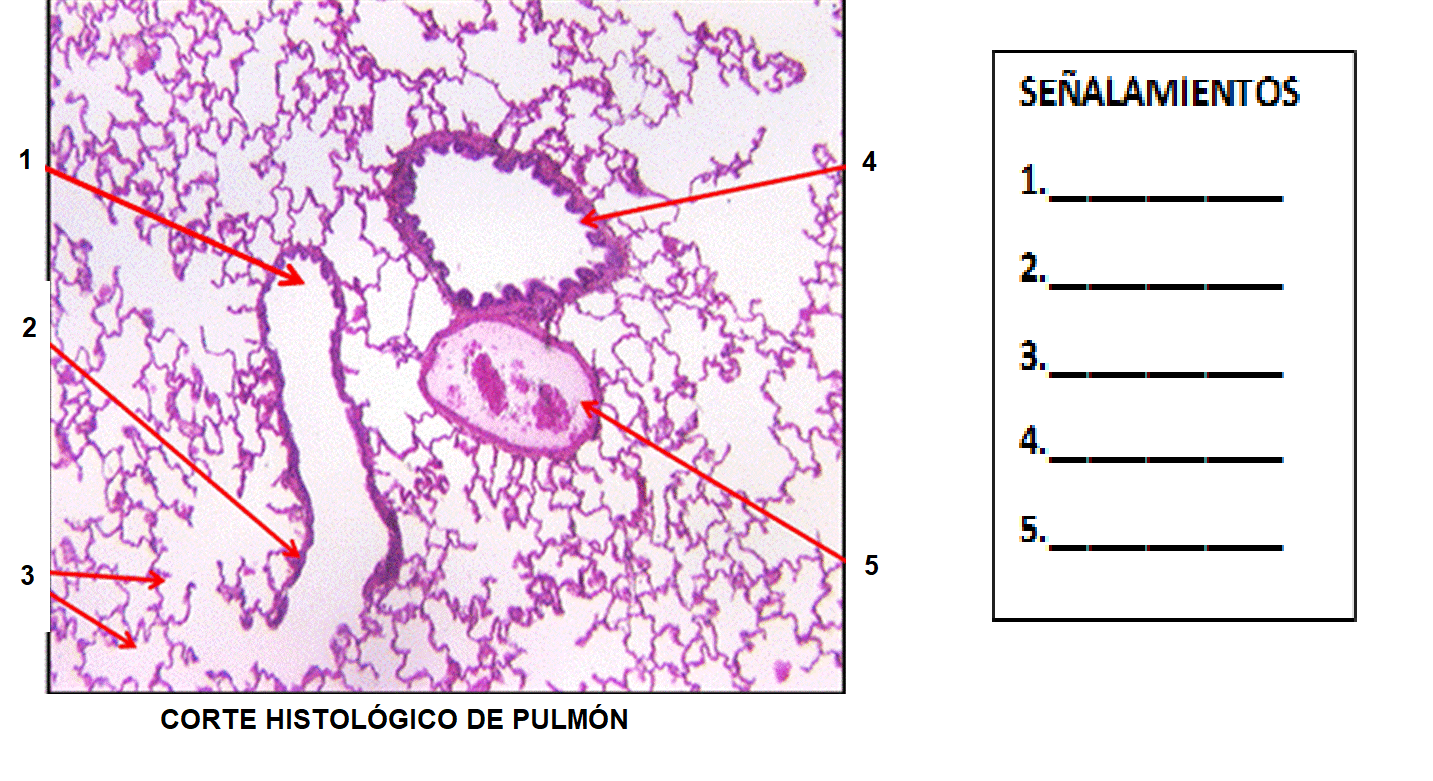
3.\_\_\_\_\_ La laringe se comunica con faringe a través del adito laríngeo

**IV. IDENTIFIQUE:**

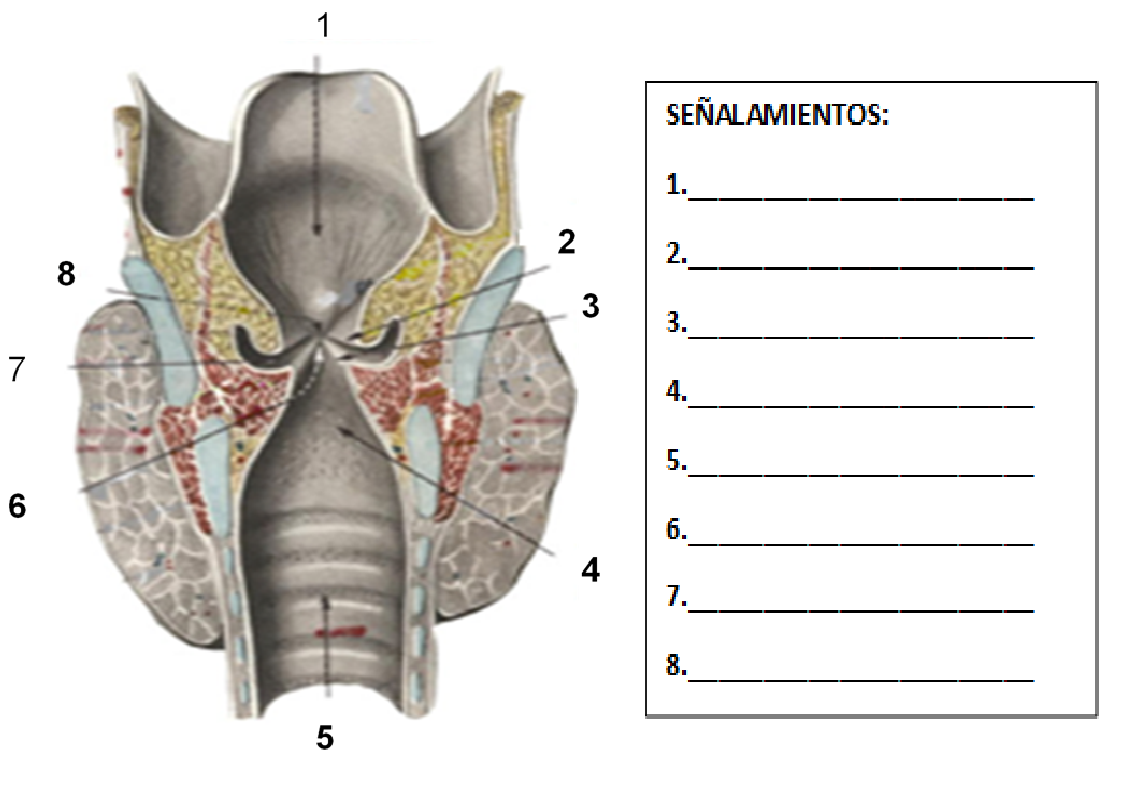
**Figura A: VISTA MEDIASTÍNICA DE PULMÓN**

****

**Figura B:**

****

**Figura C: CAVIDAD LARÍNGEA**

****

**V.** **Responda verdadero (V) o falso (F) según corresponda.**

1. \_\_\_ El divertículo respiratorio que se forma en la pared anterior del intestino primitivo anterior da origen a la capa de revestimiento de la tráquea y bronquios.
2. \_\_\_\_ Las coanas comunican la cavidad nasal con la nasofaringe.
3. \_\_\_\_ Por encima y paralelamente al l ligamento vocal se encuentra el ligamento vestibular.
4. \_\_\_\_ Entre los dos pliegues vocales se encuentra el ventrículo de la laringe.
5. \_\_\_\_ La laringe y la faringe se comunican por el orificio laríngeo.
6. \_\_\_\_ Sobre el bronquio izquierdo cabalga la vena ácigos.
7. \_\_\_\_ El esqueleto de la tráquea es de anillos incompletos de cartílagos elásticos.
8. \_\_\_\_ Los pulmones delimitan por su cara medial al mediastino.
9. \_\_\_\_ La tráquea se relaciona por detrás con el esófago y los músculos largos del cuello.
10. \_\_\_\_ La pared del alveolo está envuelta por una espesa red capilar.
11. Tráquea: Aa..

**VI. Lea las siguientes aseveraciones y seleccione la alternativa de respuesta correcta entre las que se le ofrecen debajo:**

a. El bronquio derecho continúa casi la misma dirección que la tráquea, por lo que es más vertical que el izquierdo, mientras este es casi horizontal.

b. Los segmentos del pulmón se componen se lobulillos pulmonares, constituidos por pequeñas zonas de parénquima pulmonar de forma piramidal, separados uno de otro por tabiques de tejido conjuntivo (interlobulillar).

c. El bronquiolo terminal es un tubo corto, revestido de epitelio simple pudiendo también presentar cilios en la porción inicial.

d. El espacio entre ambas cuerdas vocales se denomina ventrículo

e. La tráquea está irrigada por las arterias tiroidea inferior, torácica interna y ramos bronquiales

f. La pleura parietal tiene función exudativa y la visceral de resorción.

g. La faringe se extiende por delante de la columna vertebral, a nivel de las vértebras IV-V-VI, y por encima de la tráquea.

**ALTERNATIVAS:**

**b, d y g**

**c, e y f**

**a, b y e**

**b, d y g**

**a, c y f**

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

**La alternativa correcta es la número: \_\_\_\_\_\_\_\_**

**VII. Enlace los espacios anatómicos de la columna A con las estructuras anatómicas de la columna B.**

**A. B.**

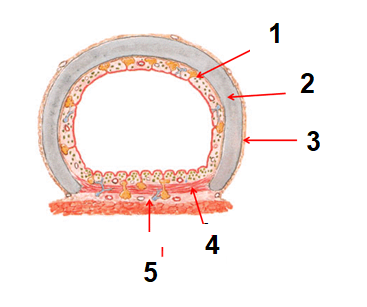
|  |  |
| --- | --- |
| **REGIONES DEL MEDIASTINO INFERIOR** | **ESTRUCTURAS UBICADAS EN ELLAS** |
| **1. Mediastino Anterior**  **2. Mediastino medio**  **3. Mediastino posterior** | **a. \_\_\_\_ Esófago.**  **b. \_\_\_\_Tráquea.**  **c. \_\_\_\_Corazón.**  **d. \_\_\_\_ Vena ácigos.**  **e. \_\_\_\_ Vena cava superior**  **f. \_\_\_\_ Aorta descendente.**  **g. \_\_\_\_ Timo.** |

**VIII. De la laringe responda las siguientes interrogantes:**

1. **¿Qué es el adito laríngeo y cuáles son sus límites?**
2. **Nombre los cartílagos impares de la laringe.**
3. **Diga tipo de epitelio que se observa en la laringe.**

**IX. Identifique en el corte transversal de la tráquea los siguientes**

**señalamientos:**

****

**X. Mencione las relaciones de la tráquea especificando por dónde.**

**XI. Establezca una comparación entre ambos bronquios principales.**

**XII. Explique qué es el pericardio y cómo se divide para su estudio;**

**especificando quién ocupa cada porción.**