



## Unidad Educativa Particular "ARISTOTELES"

Rio Causmal Oe1-245 y Rio Pisco - Manglar Alto S27-98 y Las Lajas

Telf. 022675959 - 022678867 - 022688242

Quito - Ecuador

**AÑO LECTIVO 2021 – 2022**

### **EVALUACIÓN CUARTO PARCIAL**

|                                    |                         |             |
|------------------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>Asignatura: Biología</b>        | <b>Estudiante:</b>      | <b>POS.</b> |
| <b>Docente: Lcda. Jenny Cuenca</b> | <b>Año: Segundo BGU</b> | <b>NEG.</b> |
| <b>Fecha:</b>                      |                         |             |

#### **NOTAS A TENER EN CUENTA ANTES DE REALIZAR LA EVALUACIÓN:**

- *Antes de realizar su evaluación por favor lea y comprenda cada pregunta, entienda lo que tiene que hacer.*
- *La evaluación es personal, refleja su aprendizaje, conteste con honestidad*
- *La prueba tiene un total de **10** puntos*

*DCD. Usar modelos y describir los sistemas circulatorio y respiratorio en el ser humano, y establecer la relación funcional entre ellos, que mantiene el equilibrio homeostático*

#### **1. Representa, en un esquema, el ciclo del funcionamiento del corazón**

#### **2. Escribe V si es verdadero o F si es falso en los enunciados relacionados a los sistemas circulatorio y respiratorio.**

|  |  |
|--|--|
| a) La faringe es un órgano compartido entre el sistema respiratorio y el sistema circulatorio.   |  |
| b) Los bronquios se ramifican en: bronquios primarios - bronquios secundarios - bronquiolos.   |  |
| c) Los pulmones están separados por una estructura llamada pleura pulmonar, que encierra corazón, tráquea, timo, esófago y vasos sanguíneos. |  |
| d) El intercambio de gases se realiza entre los pulmones y la sangre, y entre la sangre y los tejidos  |  |



## Unidad Educativa Particular "ARISTOTELES"

Rio Causmal Oe1-245 y Rio Pisco - Manglar Alto S27-98 y Las Lajas

Telf. 022675959 - 022678867 - 022688242

Quito - Ecuador

3. Dibuja, en cada círculo, la estructura de los pulmones mientras sucede el proceso de inspiración y espiración.

| Inspiracion | Espiracion |
|-------------|------------|
|             |            |

*DCD. Indagar en diversas fuentes y sintetizar información sobre las enfermedades causadas por el consumo de tabaco, la falta de ejercicio, la exposición a contaminantes ambientales y a alimentos contaminados, y proponer medidas preventivas y la práctica de buenos hábitos*

4. Escribe una característica de las siguientes enfermedades de los sistemas cardiovasculares y respiratorio.

| Enfermedad           | Característica |
|----------------------|----------------|
| Arterioesclerosis    |                |
|                      |                |
| Infarto al miocardio |                |
|                      |                |
| Asma                 |                |
|                      |                |
| Enfisema pulmonar    |                |
|                      |                |



## Unidad Educativa Particular "ARISTOTELES"

Rio Causmal Oe1-245 y Rio Pisco - Manglar Alto S27-98 y Las Lajas

Telf. 022675959 - 022678867 - 022688242

Quito - Ecuador

5. Responde la siguiente pregunta. ¿Por qué el tabaquismo y el sedentarismo son considerados factores de riesgo modificables que afectan los sistemas circulatorio y respiratorio?

---

---

---

---

6. Completa las siguientes frases

Tejidos – sangre – diafragma – sistema de transporte

- a) El sistema circulatorio es un .....  
que tiene como función distribuir la .....por todos los  
órganos y tejidos del cuerpo.
- b) El intercambio gaseoso se realiza entre los pulmones y la sangre, y  
entre..... y.....
- c) ..... es un músculo que separa la cavidad  
torácica de la abdominal.

7. Relaciona la columna de la derecha con la izquierda y coloca en el recuadro la letra correspondiente

A. La sangre

B. Circulación mayor

C. Circulación menor

D. Venas

Recorrido desde el corazón al cuerpo  
y desde el cuerpo al corazón.

Transporta la sangre desde el cuerpo hacia el corazón.

Recorrido desde el corazón a los pulmones  
y viceversa.

Tejido líquido que está formado por plasma  
y células.



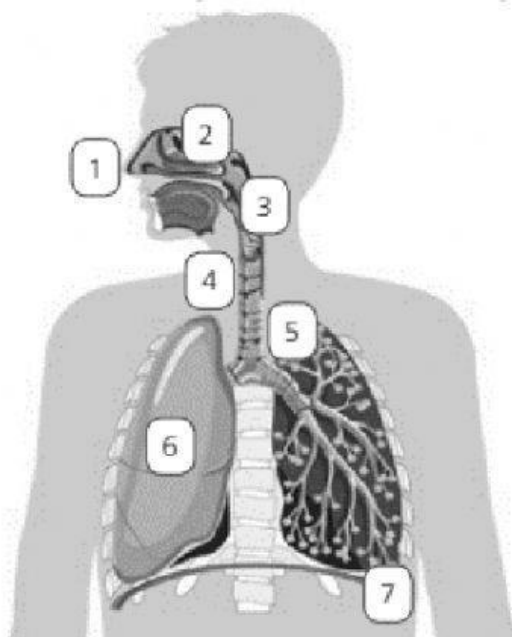
## Unidad Educativa Particular "ARISTOTELES"

Rio Causmal Oe1-245 y Rio Pisco - Manglar Alto S27-98 y Las Lajas

Telf. 022675959 - 022678867 - 022688242

Quito - Ecuador

### 8. Identifica las partes del sistema respiratorio.



|   |  |
|---|--|
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |

### 9. Selecciona la respuesta correcta.

El proceso cíclico que mantiene constante la cantidad de aire en los pulmones se conoce como:

- a) inspiración.
- b) sístole.
- c) espiración.
- d) diástole.
- e) mecánica respiratoria.

### 10. Escriba la función de los riñones en el organismo

-

---

---

---

| ELABORADO POR:                     | REVISADO POR:                       | APROBADO POR:                         |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <hr/> Lcda. Jenny Cuenca           | <hr/> Coordinadora<br>Gladys Cuenca | <hr/> Lcda. Marina Galarza<br>Rectora |
| FECHA DE ELABORACIÓN: 6 / 06 /2022 |                                     |                                       |



## Unidad Educativa Particular "ARISTOTELES"

Rio Causmal Oe1-245 y Rio Pisco - Manglar Alto S27-98 y Las Lajas

Telf. 022675959 - 022678867 - 022688242

Quito - Ecuador

---