

## 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

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

#### 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

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

B. Circulación mayor

Transporta la sangre desde el cuerpo hacia el corazón.

C. Circulación menor

Recorrido desde el corazón a los pulmones y viceversa.

D. Venas

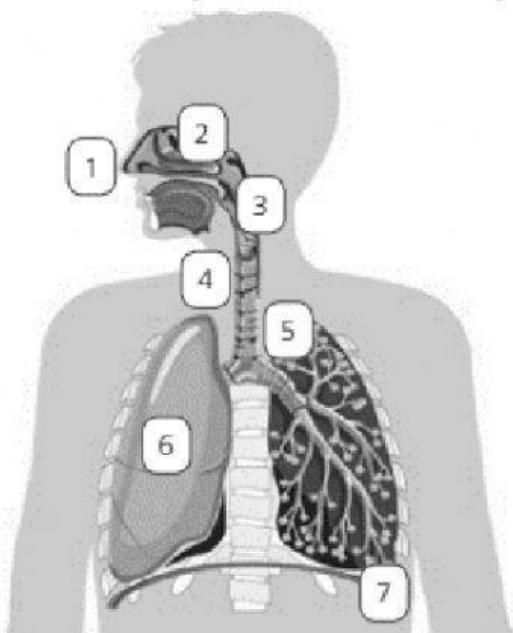
Tejido líquido que está formado por plasma y células.



## 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.

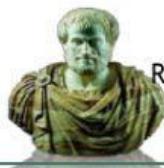
### 10. Escriba la función de los riñones en el organismo

---

---

---

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



## Unidad Educativa Particular "ARISTOTELES"

Rio Causmal Oe1-245 y Rio Pisco - Manglar Alto S27-98 y Las Lajas  
Telf. 022675959 - 022678867 - 022688242  
Quito - Ecuador

---