



**MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO  
UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL COTOCOLLAO**

03 de febrero de 1956  
Resolución A 0023 del 2 de julio del 2010



**EVALUACION SEGUNDO QUIMESTRE DE FISICA**

**SEGUNDO DE BACHILLERATO**

Nombre: \_\_\_\_\_ Año lectivo: 2021-2022

Calificación

Fecha: \_\_\_\_\_ Docente: Lic. Gladys Tarapués

**Indicaciones Generales:**

- Lea detenidamente cada pregunta, entiéndala y resuélvala.
- Empiece con las preguntas que considere fácil.
- Demuestre que usted ha estudiado.
- Escriba con letra clara y legible.
- No se permite borrones o tachones

1. Desde la azotea de un hospital de 15m de altura se lanza un dron llevando un riñón para ser trasplantado, la velocidad horizontal del dron es de  $(20\hat{J})m/s$ .

- a.- El tiempo que tarda en llegar al hospital, donde se encuentra el receptor del órgano.
- b. A qué distancia del punto de salida se encuentra el hospital del receptor del riñón.
- c.- Con qué velocidad llega al hospital del receptor

2.- Si el dron del ejercicio anterior se mantiene con la misma velocidad, durante 52 s y tiene que cubrir una distancia de 15,5 km, llegaría en buenas condiciones el riñón sabiendo que el tiempo normal para mantener el riñón es de 24 horas.

3. Los espermatozoides que cuentan con una movilidad progresiva rápida son los del tipo A y pueden alcanzar una velocidad de 25 micras por segundo. Por otra parte, los espermatozoides tipo B tienen una velocidad entre 5 y 24 micras por segundo, mientras que los del tipo C tienen una velocidad inferior a las 5 micras por segundo. Por último, los espermatozoides tipo D son los que no se mueven. ( $1 \text{ MICRA} = 10^{-4} \text{ cm}$ )

a. Calcular la aceleración de los espermatozoides del grupo B y analice el resultado.

## SEGUNDA PARTE

### INDICACIONES

Marque con una X el casillero que considere correcto y escriba la razón de su respuesta, siguiendo las indicaciones que a continuación se le indican.

- Se le pide al estudiante que responda de forma clara y concreta.
- Letra legible, sin borrones ni tachones.

1. ¿Conoce a alguien cercano a su familia que requiera un trasplante? SI  NO

Esta de acuerdo si, no porque? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. La Ley General de Salud establece el carácter de donador en los ciudadanos ecuatorianos a menos que expresemos nuestra voluntad. ¿Está de acuerdo? SI  NO

Explique su respuesta \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.- ¿Estaría dispuesto a donar los órganos de sus familiares cuando éstos fallezcan?

SI  NO

Por que \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4.- ¿Has recibido formación específica y reglada sobre temas de sexualidad? SI  NO

Indique en que lugar \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

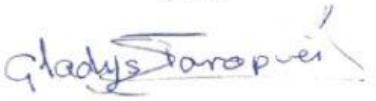
5. ¿Consideras suficiente la formación recibida sobre sexualidad? ? SI  NO

Porque \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6.- ¿Hay alguna organización que apoye al grupo LGTBI?

Si  No

Explique su respuesta \_\_\_\_\_

Elaborado por: Lic. Gladys Tarapués Docente	Revisado por: MSc. Carmen Nicolalde Coordinadora Comisión Técnico Pedagógica	Aprobado por: Dr. Juan Proaño Rector
Firma: 	Firma:	Firma: