



Área/sub-área	BIOLOGÍA
Grado y sección	5º Ciencias - Letras
Semana	05
Profesor	MIGUEL BERROCAL

RESPIRACIÓN CELULAR

I. Selecciona la(s) respuesta(s) correcta(s).

Molécula energética utilizado por las células:

- A) NADH B) FADH₂ C) ATP D) GTP

Tipo de respiración que realizan algunos microorganismos, en ausencia de oxígeno:

- A) Externa B) Aerobia C) Interna D) Anaerobiosis

Orgánulo de la célula eucariota, responsable de la respiración celular:

- A) Aparato de Golgi B) Mitocondria C) Lisosomas D) Retículo endoplasmático

II. Arrastra y suelta texto sobre los espacios en blanco.

Glucólisis	Ciclo de Krebs	Cadena de transporte de electrones

2 ATP netos

2 FADH₂ por glucosa

2 Piruvatos (producto)

Ocurre en el mitosol

ATP Sintasa

Se realiza en el Citosol

Membrana interna mitocondrial

6 NADH por glucosa

III. Elige la palabra correcta

- Tipo de respiración que lo realizan la mayoría de los seres.
- Es el proceso previo al ciclo de Krebs y ocurren en la mitocondria.
- Lo realizan las levaduras, y se utiliza para obtener bebidas alcohólicas.
- Es el acceptor final de los electrones de la cadena transportadora.
- Sub producto gaseoso de la respiración celular.



Área/sub-área	BIOLOGÍA	
Grado y sección	5º Ciencias - Letras	
Semana	05	II BIMESTRE
Profesor	MIGUEL BERROCAL	

IV. Elige V si es verdadero o F si es falso.

- Se forman 37 ATP por glucosa en la respiración celular. V F
- La ganancia bruta de ATP en la glucólisis es de 4 unidades. V F
- En el ciclo de Krebs, se obtiene 2 moléculas de GTP por glucosa. V F
- La molécula NAD⁺ es la forma oxidada y NADH es la forma reducida. V F
- En la cadena transportadora de electrones, por cada NADH ingresan 6H⁺ V F
- Por cada glucosa, se forma 2 piruvatos, 2 NADH y 2 FADH₂ en la glucólisis. V F