



SOPORTE PEDAGÓGICO	VERSIÓN: 00
CÓDIGO: HHB - GTH - CV - 03	Página 1 de 2

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

RESPIRACIÓN CELULAR

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

Molécula energética utilizado por las células:

- A) NADH B) $FADH_2$ C) ATP D) GTP

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

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

Órgano 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 $FADH_2$ 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 aceptor final de los electrones de la cadena transportadora.
- Sub producto gaseoso de la respiración celular.



SOPORTE PEDAGÓGICO	VERSIÓN: 00
CÓDIGO: HHB - GTH – CV – 03	Página 2 de 2

Área/sub-área	BIOLOGÍA	
Grado y sección	5° 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**