

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

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

RESPIRACIÓN CELULAR

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

Molécula energética util	lizado por las células:			
A) NADH	B) FADH ₂	C) ATP	D) GTP	
Tipo de respiración qu	ue realizan algunos mic	roorganismos, e	n ausencia de	e oxígeno:
A) Externa	B) Aerobia	C) Interna	D) Ana	nerobia
Orgánulo de la célula	eucariota, responsable	de la respiració	n celular:	
A) Aparato de Golgi	B) Mitocondria	C) Lis	osomas	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	6 NADH por glucosa
		mitocondrial	

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° Ci	encias - 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

