

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

ÁREA ACADÉMICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AMBIENTAL

MATERIA: Bioquímica UNIDAD: I GRUPO: 306-A ALUMNO: Estrella Marina Mh

DOCENTE: M.C. Soledad Esther Maldonado Bravo Fecha: 30/09/11 Total de puntos(20): \_\_\_\_\_

I. Contesta lo siguiente:

- 1.- Define que es la Bioenergética (2 puntos)
- 2.- Explica la importancia que tiene la Bioquímica en tu formación como Ing. Ambiental (2 puntos)
- 3.- Que entiendes por ruta metabólica divergente (1)

4.- Los siguientes términos se pueden utilizar para caracterizar el catabolismo (C) o el anabolismo (A). Relacione cada término con el metabolismo apropiado (8 puntos)

- Reacciones de reducción A /
- Necesita entrada de energía A /
- Se libera energía C /
- Ruptura de ATP A /
- Biosíntesis C X
- Reacciones de oxidación C /
- Producción de ATP C /
- Degradación C /

A C  
Reducción Oxidación  
7/8

5.- Contesta las siguientes preguntas acerca del ATP: (2 puntos)

- a. ¿Cuántos enlaces fosfoanhídrido tiene?
- b. ¿Qué tipo de enlace químico conecta a la ribosa con el grupo trifosfato?

6.- Explica que entiendes por reacción acoplada (2)

## GUIA DE OBSERVACIÓN PARA EXPOSICION

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA, VER.	NOMBRE DEL CURSO: BIOQUÍMICA AGO2022-ENE2023			
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD E. MALDONADO BRAVO	TEMA: LEYES DE LA TERMODINÁMICA			
OBJETIVO: COMPRENDER QUE LOS PROCESOS BIOQUÍMICOS SE RIGEN POR LAS LEYES DE LA TERMODINÁMICA.				
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
NOMBRE DE LOS ALUMNOS: 1.-MARTINEZ NEPOMUCENO ESTRELLA MARINA 2.- _____ 3.- _____ 4.- _____ 5.- _____	NO. DE CONTROL: 1.- _____ 2.- _____ 3.- _____ 4.- _____ 5.- _____	FIRMA DEL ALUMNO: 1.- _____ 2.- _____ 3.- _____ 4.- _____ 5.- _____		
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
7%	Dominio del tema (divagaciones, claridad y uso de ejemplos)	✓		6/7
2%	Orden y claridad en la exposición	✓		1/2
1%	Dominio del auditorio	✓		
7%	Material utilizado	✓		6/7
1%	Dicción	✓		
1%	Manejo del tiempo	✓		
1%	Presentación: limpieza y formalidad	✓		
20%	<b>CALIFICACIÓN</b>	17/20%		

## LISTA DE COTEJO PARA ANALISIS

DATOS GENERALES				
Nombre del(a) alumno(a): MARTINEZ NEPOMUCENO ESTRELLA MARINA				
GRUPO:	306-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL	
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		NOMBRE DEL CURSO: BIOQUÍMICA		
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD E. MALDONADO BRAVO		FIRMA DEL DOCENTE		
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
PRODUCTO: "CAMPO DE APLICACIÓN DE LA BIOQUÍMICA"	FECHA: 13 DE SEPTIEMBRE 2022	PERIODO ESCOLAR: AG02022-ENE2023		
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Organizado y claro	✓		
2%	b. Ortografía	✓		
2%	c. Lenguaje técnico apropiado	✓		1 de 2 %
4%	d. Desarrollo coherente del tema	✓		
2%	e. Limpieza del trabajo	✓		
4%	Enfoque: El análisis contiene el tema central estudiado	✓		
4%	Elaboración: Debe partir de una palabra o concepto central del tema en cuestión	✓		2 de 4%
1%	Responsabilidad: Entregó el análisis en la fecha y hora señalada.	✓		
20%	<b>CALIFICACIÓN</b>	17/20 %		

## LISTA DE COTEJO PARA MAPA CONCEPTUAL

DATOS GENERALES				
Nombre del(a) alumno(a): MARTÍNEZ NEPOMUCENO ESTRELLA MARINA				
GRUPO:	306-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL	
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		NOMBRE DEL CURSO: BIOQUÍMICA		
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD ESTHER MALDONADO BRAVO		FIRMA DEL DOCENTE		
PRODUCTO: Mapa conceptual	FECHA: 12-SEP-2022	PERIODO ESCOLAR: AGO2022-ENE2023		
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
✓ Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: <b>a.</b> Buena presentación	X		
2%	<b>b.</b> Organización	X		1/2
1%	<b>c.</b> Palabras clave	X		
1%	<b>d.</b> Agrupamiento	X		
2%	<b>e.</b> Memoria Visual (colores, símbolos, flechas, grupos de palabras resaltadas)	X		1/2
3%	<b>Enfoque:</b> El mapa contiene el tema principal	x		2/3
8%	<b>Elaboración:</b> Debe indicar las ciencias y ramas auxiliares	X		5/8
2%	<b>Responsabilidad:</b> Entregó el Mapa Conceptual en la fecha y hora señalada.	X		
20%	<b>CALIFICACIÓN</b>	14		