

II OLIMPIADA CIENTÍFICA PLURINACIONAL BOLIVIANA

AREA: BIOLOGÍA	CURSO: QUINTO DE SECUNDARIA
NOMBRES: _____	
RUDE: _____	APELLIDO PAETERNO _____ APELLIDO MATERNO _____
COLEGIO: _____	C.I.: _____ FECHA DE NACIMIENTO _____
DEPARTAMENTO: _____	
PROVINCIA: _____	
FECHA: _____	

I. Completa con una palabra la secuencia de las oraciones.

- 1 Los lípidos, carbohidratos, proteínas y ácidos nucleicos son biomoléculas orgánicas.
2. Las mitocondrias son organelas de forma ovoide, su función es la respiración celular.
3. El objetivos de la ingeniería genética en animales es conseguir animales domésticos con alto rendimiento en la producción de carne, leche, etc..
4. El ciclo de Krebs se lleva a cabo en el interior de las mitocondrias.
5. El bioelemento más común de todos los seres vivos es el átomo de carbono.

II. Coloca la letra V (verdadero) o F (falso) en los espacios de la línea continua.

1. La fotosíntesis es la conversión de alimentos en energía luminosa. V F
2. Los peroxisomas son organelas de altas concentraciones de enzimas relacionadas directamente con la digestión de materia orgánica. V F
3. La biotecnología hace uso de las bacterias u otros microorganismos para la producción del etanol u otros productos químicos por ser menos contaminante para el medio ambiente. V F
4. Uno de los pasos de la replicación del ADN es romper los enlaces de los puentes de hidrogeno que existe entre las bases nitrogenadas. V F
5. Son diferencias entre el ADN y ARN su estructura, la ubicación y su función. V F

III. Subraya la respuesta correcta.

1. Como resultado de la fotosíntesis se tiene:
a) Glucosa b) Agua c) Oxígeno d) Todos e) Ninguno
2. El intercambio de sustancias entre el líquido extracelular y el líquido intracelular con gasto de energía se conoce como:
a) Transporte pasivo b) Transporte activo c) Fagocitosis d) Todos e) Ninguno
3. El campo de la biotecnología tiene diversas aplicaciones:
a) Prevención de enfermedades hereditarias b) Terapia génica c) Producción de vacunas d) Todos e) Ninguno
4. Como producto final de desecho del ciclo de Krebs se origina:
a) CO₂ b) CO c) NH₄ d) Todos e) Ninguno
5. Los agentes mágatenos pueden ser:
a) Físicos b) Químicos c) Biológicos d) Todos e) Ninguno
6. Macronutrientes como segunda fuente de energía celular, protegen la epidermis de plantas y animales y cumplen funciones de regulación hormonal se denominan:
a) Lípidos b) Proteínas c) Carbohidratos d) Todas e) Ninguna
7. El transporte pasivo y activo se realiza a través de:
a) La membrana celular b) Cloroplastos c) ARN d) Todos e) Ninguno
8. Hoy en día la biotecnología es la principal herramienta para la obtención de:
a) Antibióticos b) Insulina c) Etanol d) Todos e) Ninguno
9. El ciclo de Krebs es una serie de reacciones mediante las cuales se produce la oxidación de moléculas como.
a) Los monosacáridos b) ADN c) ARNd) Todos e) Ninguno
10. El conjunto de los cromosomas de una especie y su identificación recibe el nombre de:
a) Cariotipo b) Fenotipo c) Carioplasma d) Todos e) Ninguno