

## II OLIMPIADA CIENTÍFICA PLURINACIONAL BOLIVIANA

<b>AREA:</b> BIOLOGÍA	<b>CURSO:</b> SEXTO DE SECUNDARIA
<b>NOMBRES:</b> _____	
<b>RUDE:</b> _____	PELLIDO PAETerno      APELLIDO MATERNO
<b>COLEGIO:</b> _____	C.I.: _____ FECHA DE ACIMIENTO _____
<b>DEPARTAMENTO:</b> _____	
<b>PROVINCIA:</b> _____	
<b>FECHA:</b> _____	

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

1. La natalidad e **inmigración** definen el número de individuos que se adicionan a una población en un momento dado.
2. La producción de biomasa de las **plantas** por unidad de área se conoce como productividad primaria.
3. La teoría sintética de la evolución o **neodarwinismo** une postulados darwinistas con los hallazgos de la genética.
4. Las radiaciones ionizantes y los compuestos químicos pueden provocar lesiones **genéticas** y producir efectos nocivos en la **salud** reproductiva.
5. Las especies **colonizadoras** o pioneras son aquellas que llegan a establecerse en la primera etapa de una sucesión ecológica.

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

1. La dinámica de poblaciones estudia las causas de los cambios en la densidad de población. V      F
2. En un ecosistema las flechas representan los flujos de materia y energía. V      F
3. La selección natural produce variabilidad genética. V      F
4. Todas las especies vegetales son indicadores de la contaminación ambiental. V      F
5. La tasa de natalidad es el número de individuos que nacen por individuo de la población por unidad de tiempo. V      F

### III. Subraya la respuesta correcta.

1. La supervivencia de los individuos está afectada por varios factores:  
a) Disponibilidad de recursos alimenticios   b) Interacciones agresivas   c) Depredación  
d) Todos   e) Ninguno
2. Una bandada de aves pertenece a la siguiente asociación:  
a) Protooperación b) Cooperación inconsciente   c) Mutualismo   d) Todas   e) Ninguna
3. Muchas disciplinas científicas apoyan la teoría de la evolución por selección natural estas son:  
a) Genética   b) Sistemática   c) Embriología   d) Todos   e) Ninguno
4. El incremento de la temperatura en las capas inferiores de la atmósfera, ocasionado por el aumento del CO<sub>2</sub> se llama:  
a) Lluvia ácida   b) Efecto invernadero   c) Contaminación hídrica   d) Todas   e) Ninguna
5. Un ejemplo de síndrome de polinización es:  
a) Flores de color blanco o parduzco se abren de noche y atraen a murciélagos.  
b) Flores de diferentes colores por el néctar atraen a los insectos  
c) Flores son polinizadas por agua  
d) Todos  
e) Ninguno
6. Rol que juega un organismo en la comunidad biótica, se refiere a:  
a) Nicho ecológico   b) Hábitat   c) Cadena trófica   d) Todas   e) Ninguna.
7. Al interior de una especie las barreras geográficas generan:  
a) Barreras reproductivas   b) Cambios etológicos   c) Cambios morfológicos   d) Todos   e) Ninguno
8. Contaminantes del medio ambiente pueden ser de tipo:

a) Químico b) Físico c) Biológico **d)** Todas e) Ninguna

9. Son pruebas de la evolución:

a) Pruebas taxonómicas b) Pruebas paleontológicas c) Pruebas anatómicas **d)** Todas e) Ninguna

10. Muchas disciplinas científicas apoyan la teoría de la evolución por selección natural estas son:

a) Genética b) Sistemática c) Embriología **d)** Todas e) Ninguna