

II OLIMPIADA CIENTÍFICA PLURINACIONAL BOLIVIANA

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

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 CO₂ 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