



**EXAMEN PARCIAL DE RECURSOS NATURALES Y ECOLOGIA**  
Profesores: Flor de María Madrid, Irma Solís, María Serrano, David Talledo

NOMBRE:  
CODIGO:

NOTA:  
FECHA:

Responda de manera clara y precisa a las siguientes preguntas:

1. **Relacione los siguientes términos con sus definiciones ( 2 p)**
- a. Ciencia que estudia las relaciones de los organismos con su medio ambiente \_\_\_\_\_ Ecosistema
  - b. Grupos de organismos de la misma especie que viven en un área determinada. \_\_\_\_\_ Biosfera
  - c. Conjunto de poblaciones que habitan en un lugar determinado. \_\_\_\_\_ Ecología
  - d. Interrelación de los factores bióticos y abióticos en un área determinada. \_\_\_\_\_ Biocenosis
  - e. Conjunto de ecosistemas naturales \_\_\_\_\_ Población

2. **Por qué se dice que un Ecosistema es un Sistema Abierto? ( 2 p)**

---

---

---

3. **Qué elementos generan los productores mediante la fotosíntesis? (2 p)**

- a. \_\_\_\_\_ b. \_\_\_\_\_

4. **Mencione 4 características en base a las cuales Antonio Brack Egg, estableció las 11 Ecorregiones. ( 2 p )**

- a. \_\_\_\_\_ b. \_\_\_\_\_

- c. \_\_\_\_\_ d. \_\_\_\_\_

5. **Qué factores condicionan la riqueza de la biomasa en el mar frío de la corriente peruana? ( 2 p)**

- a. \_\_\_\_\_ b. \_\_\_\_\_

6. **En qué condiciones un hombre acumula mayor cantidad de energía, alimentándose de carne o de cereales? Justifique su respuesta. ( 3 p)**

7. Por qué un agricultor necesita comprar nitrógeno en una tienda de fertilizantes y no necesita comprar carbono? Sustente su respuesta (3p)

8. Se tiene un Ecosistema que posee los siguientes elementos: agua, anchoveta, fitoplanckton, aire, tiburón, mareas, sol, zooplanckton, bacterias, sales minerales. ( 4 p )

a. Clasifique los elementos en el siguiente cuadro

FACTORES	

b. Grafique la secuencia de la cadena trófica.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

c. Clasifique los elementos bióticos según componente o nivel trófico.