

## EXAMEN DE APTITUD ÁREA DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

### PARTE DE BIOLOGÍA

#### BLOQUE I:

- 1- Define qué es un ecosistema. Define qué es una simbiosis.
- 2- Describe la naturaleza química de la membrana celular. Explica porqué los grupos apolares de las moléculas tienen un comportamiento hidrófobo.
- 3- Describe la naturaleza química de la pared celular bacteriana. Define qué es un antibiótico.
- 4- Define qué es un antígeno. Explica porqué los granos de polen pueden actuar como antígenos.

#### BLOQUE II

- 1- Define qué son los glúcidos. Nombra un polisacárido con función de reserva y otro con función estructural y describe los enlaces de cada uno de ellos.
- 2- Qué molécula se obtiene del proceso metabólico conocido como glucólisis. Describe la primera reacción del Ciclo de Krebs.
- 3- Define qué es la fotosíntesis. Qué se entiende por fotólisis del agua y dónde se lleva a cabo.

#### BLOQUE III

- 1- Define qué es un nucleótido. Explica cuáles son las principales diferencias entre el ADN y el ARN.
- 2- ¿Cuál es el sentido biológico de la división meiótica?. Define qué son los alelos.
- 3- Explica cuál es la función del ARN transferente o de transferencia. Define el concepto de codón y anticodón.

### PARTE DE GEOLOGÍA.

#### BLOQUE I:

- 1- Describe el movimiento del agua a través del ciclo hidrológico.
- 2- Describe la estructura de la tierra.
- 3- Explica la teoría de la “tectónica de placas”
- 4- Definición y tipos de dunas

#### BLOQUE II

- 1- Definición de mineral. Pon dos ejemplos.
- 2- Describe los dos significados del término arcilla
- 3- Definición y tipos de rocas plutónicas

#### BLOQUE III

- 1- Define y nombra los componentes de una falla.

2- Definición de anticlinal, sinclinal y rumbo.

3-¿En qué se diferencia un anticlinal de un monoclinal.? Representarlos gráficamente.

#### CRITERIOS DE CORRECCIÓN.

- Cada una de las preguntas se puntúa con 1 punto.

- La nota final será la media de las puntuaciones obtenidas en ambas partes (Biología y Geología).