

## **EXAMEN PRÁCTICO DE BIOLOGÍA. CASTILLA Y LEÓN 2015**

### **PROBLEMAS**

**1.** La frecuencia de una población humana de una enfermedad resultado de un alelo autosómico recesivo es del 4%. Suponiendo que la población está en equilibrio, determinar:

- Las frecuencias génicas
- Las frecuencias genotípicas
- La probabilidad de que una pareja sana tenga un hijo enfermo.

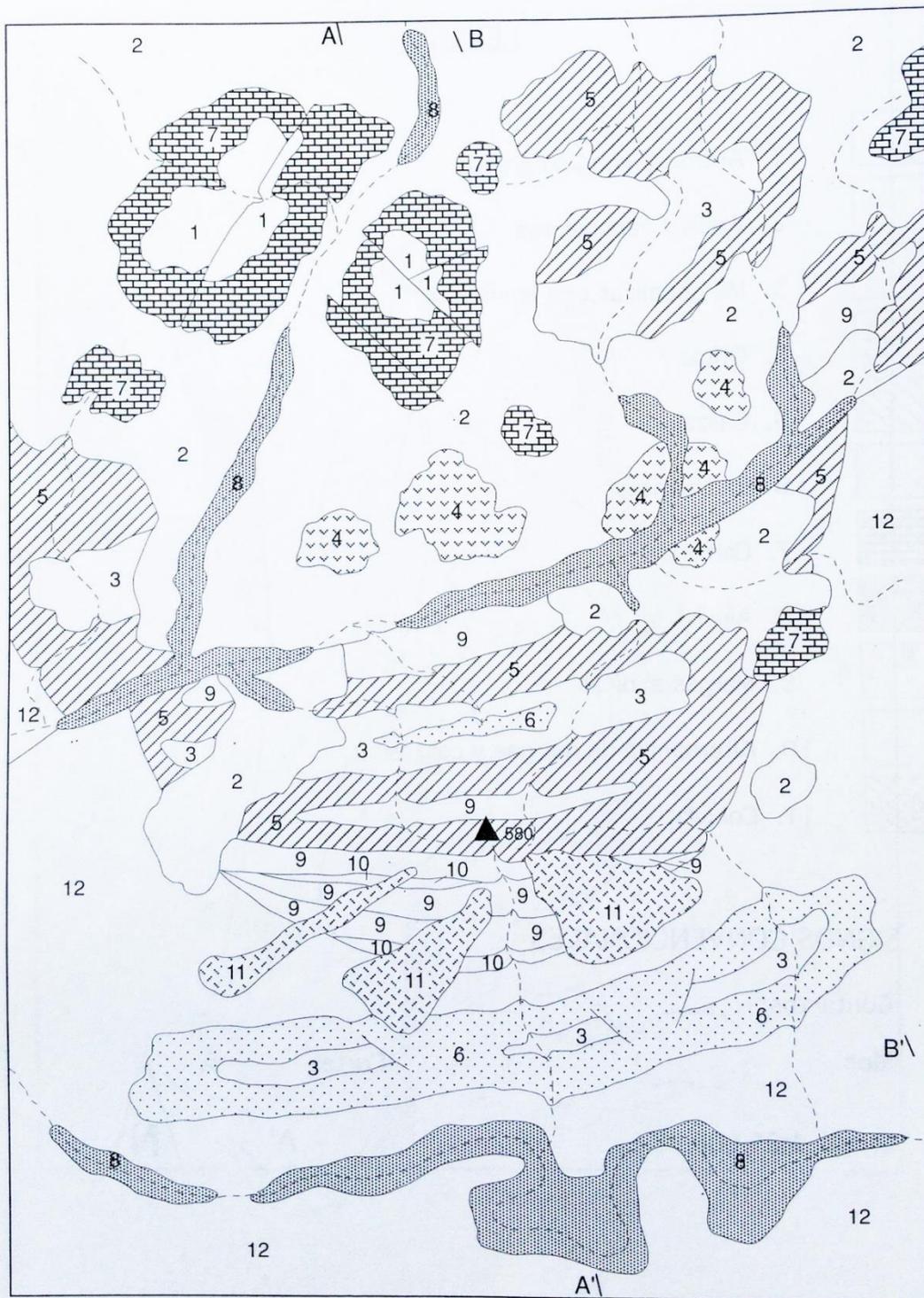
**2.** La  $V_{m\acute{a}x}$  de una enzima es 0,5 mM/min, su  $K_M$  es 0,3 mM y la  $[S] = 0,8$  mM. Calcular:

- La velocidad del enzima
- La velocidad cuando la  $[S] = 1/4 K_M$

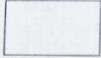
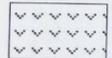
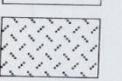
### **MAPA/HISTORIA GEOLÓGICA**

#### **PREGUNTAS**

- Establezca el orden de los materiales mediante una columna
- Realice la historia de la región
- Describa los procesos geológicos ocurridos en el área representada.
- Precise la datación relativa de los materiales y procesos geológicos.



LEYENDA

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
|    | 1. Arenas y conglomerados           |
|    | 2. Arcillas versicolores            |
|    | 3. Margocalizas con ammonites       |
|    | 4. Ofitas                           |
|    | 5. Calizas                          |
|    | 6. Radiolaritas                     |
|    | 7. Carniolas                        |
|    | 8. Aluvial                          |
|   | 9. Margas azoicas                   |
|  | 10. Alternancia de margas y calizas |
|  | 11. Coluvial                        |

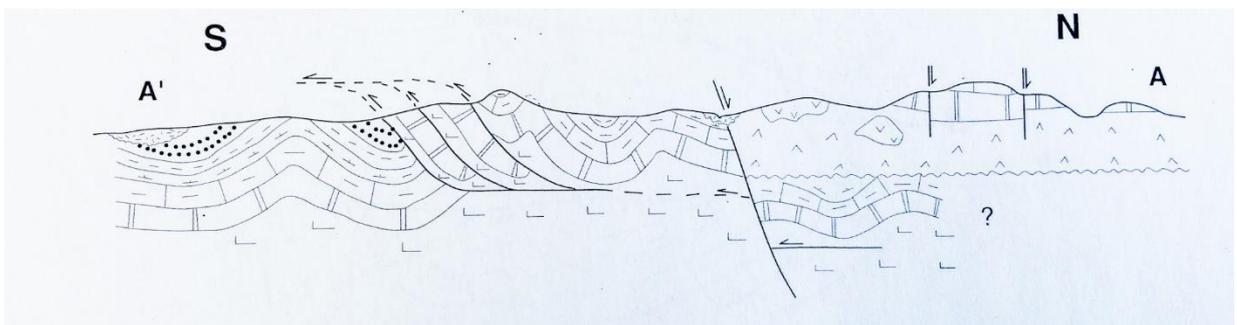
SIGNOS CONVENCIONALES

Contactos 

Ríos 

Escala 1:25.000

Cortes



## VISU CLASIFICACIÓN CON CLAVE

*Briza minor*

*Phlomis lychnitis*

## VISU

*Spongia officinalis*

*Rumina decollata*

*Perla marginata*

*Myrmeleon formicarius*

*Oedipoda caerulescens*

*Gonepteryx cleopatra*

*Melitaea phoebe*

*Dasygogon diadema*

*Buthus occitanus*

*Carcinus maenas*

*Spatangus purpureus*

*Chalcides striatus*

*Capreolus capreolus*

*Felis silvestris*