

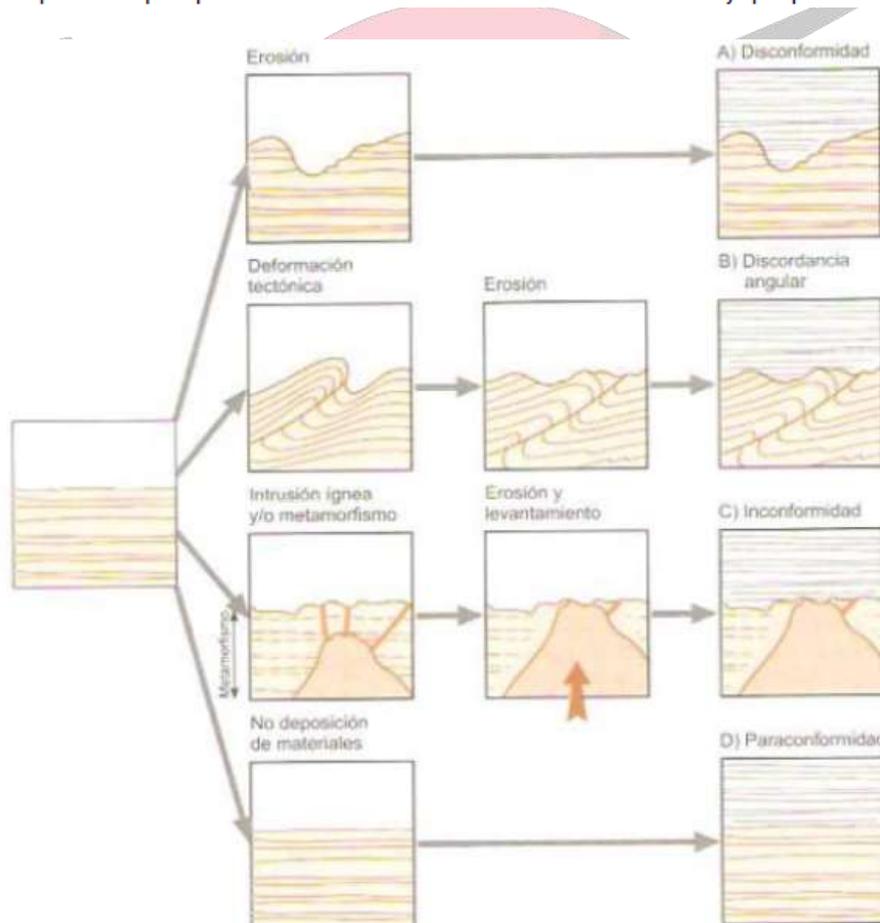
EXAMEN PRÁCTICO DE ANDALUCÍA 2016

Había dos opciones con cuatro tipos de problemas cada una geología, biología, clasificación y medioambiente. Había que elegir un problema de cada una

Ejercicio 1. Geología

Opción A.

Había que decir qué tipo de contacto es cada uno de la última columna y que proceso ha llevado



Opción B. Contar la historia de dos cortes geológicos

precege.com

Ejercicio 2. Problemas genética

Opción A.

En un laboratorio en el que trabajaban con una especie de díptero encontraron una hembra que tenía una mutación que alteraba la forma del ala. Al cruzarla con un macho normal obtuvieron una F1 compuesta por 1/3 de hembras normales, 1/3 de hembras mutantes y 1/3 de machos normales. El cruzamiento entre las hembras normales y los machos normales de la F1, produjo una F2 enteramente normal. Sin embargo, el cruzamiento de las hembras mutantes con los machos de la F1, produjo 1/3 de hembras normales, 1/3 de hembras mutantes y 1/3 de machos normales.

Explicar estos resultados.

Opción B.

En *Drosophila* tenemos cuatro cepas que difieren en el color de los ojos salvaje, naranja-1, naranja-2 y rosado. Se llevaron a cabo los siguientes cruzamientos entre individuos de líneas puras



Cruzamiento	F1
Salvaje x naranja-1	Todos salvajes
Salvaje x naranja-2	Todos salvajes
Naranja -1 x naranja-2	Todos salvajes
Naranja -2 x rosado	Todos naranja-2
F1 (naranja-1x naranja-2) x rosado	¼ naranja-2: ¼ rosado: ¼ naranja-1, ¼ salvaje

¿Qué proporción se esperaría en la F2 si se autofecundase la F1 descendiente del cruzamiento naranja-1 x naranja-2?

Ejercicio 3. Clasificación

Había que decir:

- Si era Roca qué tipo: Metamórfica, sedimentaria (detrítica, química,,), Ígnea o magmática (plutónica, volcánica)
- Si era un animal, a qué Reino, Filo, Clase pertenecía
- Si era vegetal decir si era Angiosperma o Gimnosperma.

Algunas de las muestras de las dos opciones eran:

- Marga
- Diorita
- Pudinga
- Ofita
- Gabro
- Cuarcita
- *Taxus baccata*
- *Silene sp.*
- *Berberis thunbergii*
- *Trivia sp*



precege.com