



BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Apellidos _____ Nombre _____

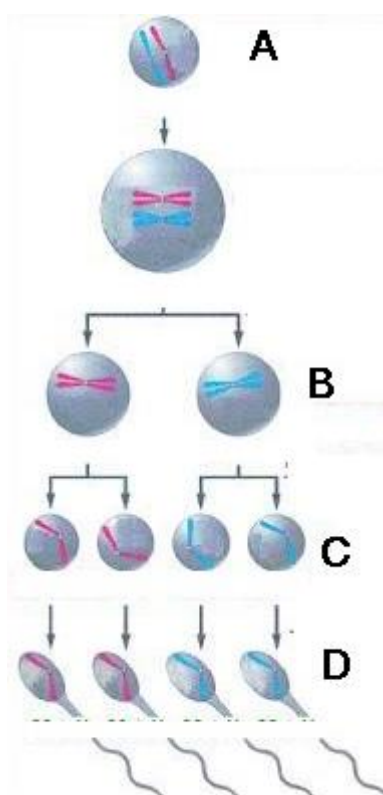
DNI _____ Fecha _____

INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración de la prueba: 1 hora
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Lea detenidamente la prueba y responda únicamente a lo que se le pregunte.
- Cuide la presentación y la ortografía. Revise la prueba antes de entregarla.
- Cada ejercicio tiene asignado su calificación correspondiente.
- Esta prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10. Para superar la materia de **BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA**, deberá obtener una puntuación mínima de cinco puntos.

EJERCICIOS

1) Observe el gráfico y responda las siguientes cuestiones:



a) ¿Qué proceso representa el gráfico?

b) ¿En qué órganos tiene lugar?

c) Coloque en el gráfico los siguientes procesos: meiosis I, meiosis II y diferenciación.

d) Nombre las células señaladas con las letras A, B, C y D.

e) Si la célula inicial tiene una dotación cromosómica de $2n = 36$, ¿cuál es la dotación cromosómica de las células indicadas con las letras A, B, C y D?

(2,5 puntos) (0,5 c/u)

Imagen 1:

Fuente: CIENCIAS BIOLOGICAS: (hnnnbiol.blogspot.com)

2) En relación al concepto de biodiversidad:

- a) Defina el concepto de endemismo.
- b) Escriba el nombre de cinco especies endémicas de la fauna y/o flora española.
- c) Cite y explique brevemente dos causas por las que disminuye o se pierde biodiversidad en un área o territorio.

(1,5 puntos) (0,5 c/u)

3) Observe el siguiente corte geológico y responda las cuestiones:

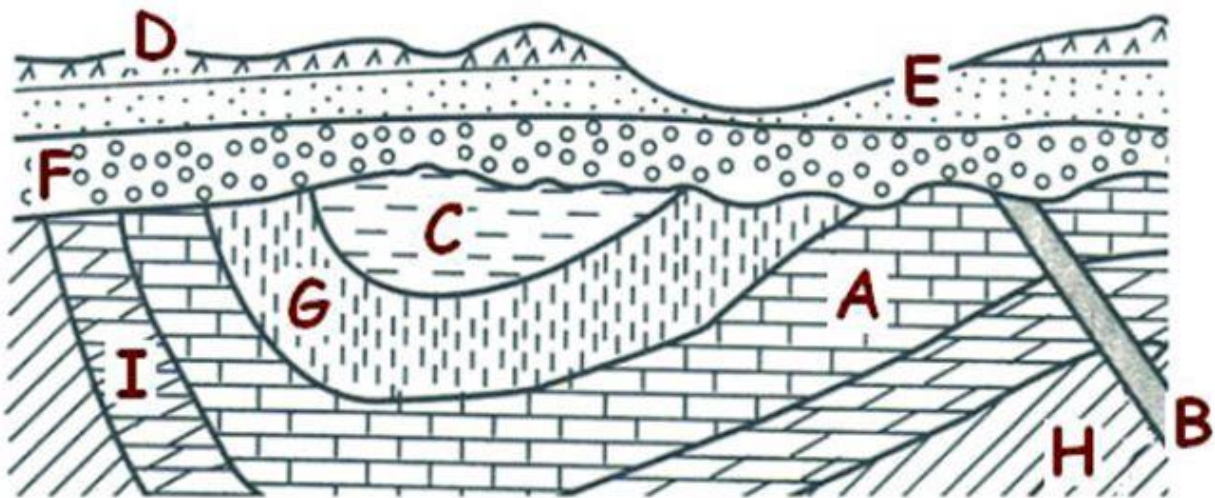


Imagen 2:

CORTE GEOLÓGICO Fuente: Cortes geológicos (madrid.org)

- a) Reconstruya su historia geológica cronológicamente. (2 puntos)
- b) ¿Qué representa la línea ondulada que está por debajo de F? (0,25 puntos)
- c) ¿Qué es la formación B? ¿Qué edad relativa tiene? (0,25 puntos)

(2,5 puntos)

4) Histología:

(3,5 puntos)

4.a) Observe las siguientes imágenes, identifíquelas y cite su función y localización.

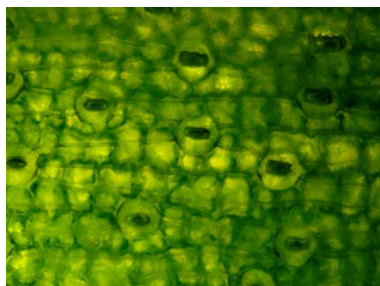


Imagen 3

Ruben Duro Pérez (Banco de Imágenes CNICE)
 Banco de Imágenes y Sonidos (educacion.es)

IDENTIFICACIÓN	FUNCIÓN	LOCALIZACIÓN
(0,25 puntos)	(0,25 puntos)	(0,25 puntos)

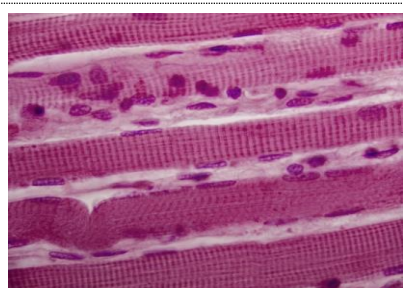


Imagen 4

De Rollroboter - Trabajo propio, CC BY-SA 3.0
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=30263225>

IDENTIFICACIÓN	FUNCIÓN	LOCALIZACIÓN
(0,25 puntos)	(0,25 puntos)	(0,25 puntos)

4.b) Respecto al tejido nervioso:

4.b.1) Describa la célula característica del tejido nervioso. (1 punto)

4.b.2) Explique brevemente la función de dicha célula. (0,5 puntos)

4.b.3) Haga un dibujo de la misma y señale las partes principales. (0,5 puntos)



Castilla-La Mancha

Consejería de Educación,
Cultura y Deportes



Castilla-La Mancha

Consejería de Educación,
Cultura y Deportes

