



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 asignada 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.

Importante:

- En los ejercicios 1, 6 y 8 las respuestas incorrectas penalizan (dos erróneas anulan una correcta).

EJERCICIOS

1) Nombre dos monosacáridos y dos polisacáridos y diga en qué tipo de alimento, organismo o estructura orgánica pueden encontrarse.

(1 punto)

2) Defina brevemente los siguientes conceptos: estolones, pleura, nastias, nódulos de Ranvier.

(1 punto)

3) Diga una diferencia entre:

- a) Fase luminosa y oscura de la fotosíntesis.
- b) Tejido leñoso y liberiano.
- c) Tegumento y mucosas.
- d) Uréter y uretra.

(1 punto)

4) Cite:

- a) Dos características de los hongos que los diferencien de las plantas.
- b) Cuatro funciones del esqueleto óseo.
- c) Tres características de los equinodermos.
- d) Las tres partes del carpelo.

(1 punto)

5) Explique brevemente qué son las siguientes estructuras y diga en qué organismos se encuentran:

- a) Coanocitos
- b) Micelio
- c) Metámeros
- d) Quelíceros

(1 punto)

6) Indique el filo y la clase a la que pertenecen los siguientes metazoos:

| | FILO | CLASE |
|-----------|------|-------|
| Ciempies | | |
| Tiburón | | |
| Babosa | | |
| Escorpión | | |

(1 punto)

7) Diga la función de:

- a) Membrana plasmática
- b) Células oclusivas
- c) Neuronas motoras
- d) Movimientos peristálticos

(1 punto)

8) Clasifique las siguientes rocas en el cuadro adjunto: basalto, gneis, diorita, gabro, cuarcita, mármol, peridotita, pumita.

(1 punto)

| | |
|--------------|--|
| Plutónicas | |
| Volcánicas | |
| Metamórficas | |



Castilla-La Mancha

Consejería de Educación,
Cultura y Deportes

9) En la imagen se muestra un esquema con las principales capas del interior terrestre. Conteste las siguientes cuestiones:

- a) ¿Cómo se denomina este modelo? Nombre las capas a las que se refieren los números del 1 al 6.
- b) ¿Cómo se denominan los límites referidos con las letras? Nómbrerlos respectivamente.
- c) Diga la diferencia fundamental entre las capas 5 y 6, cuál es su composición química y qué fenómeno geofísico se deriva de su movimiento.
- d) Diga en qué se basa el modelo geodinámico y nombre sus capas desde la superficie hacia el interior terrestre.

(2 puntos)

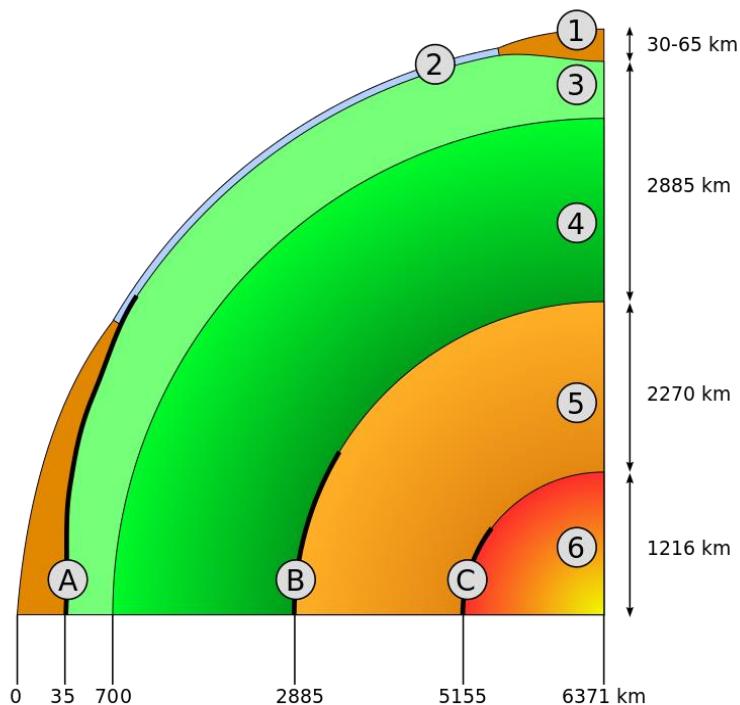


Imagen 1: Estructura interna de la Tierra

Fuente: Wikipedia

Url: https://es.wikipedia.org/wiki/Estructura_interna_de_la_Tierra

Licencia: Creative Commons



Castilla-La Mancha

Consejería de Educación,
Cultura y Deportes



Castilla-La Mancha

Consejería de Educación,
Cultura y Deportes

