

	Prueba de Acceso a la Universidad para mayores de 25 años Convocatoria 2007	BIOLOGIA Orden EDU/1924/2004	Texto para los alumnos N° de pági- nas: 2
---	--	--	--

El alumno deberá elegir entre una de las dos opciones (A o B) ofertadas, debiendo contestar solamente a las preguntas de la opción elegida.

Cada pregunta tendrá una calificación que oscilará entre 0 y 10 puntos. En el caso de que la pregunta tenga más de un apartado, los diferentes apartados serán equipuntuables, salvo que se indique la puntuación entre paréntesis.

La nota final del ejercicio será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las tres preguntas.

OPCIÓN A

1. Cite cuatro de las funciones más relevantes de las proteínas (3) y explique dos de ellas (4) ilustrando cada explicación con un ejemplo (3)
2. ¿Qué es el metabolismo? (2) y ¿el catabolismo? (3) y ¿el anabolismo? (3). ¿De donde se extrae la energía para las reacciones anabólicas? (2)
3. Respecto al sistema circulatorio humano, diferencie entre arteria y vena en relación con la sangre arterial y la venosa y con la salida o entrada de sangre en el corazón.

OPCIÓN B

1. Indique las diferencias fundamentales entre la mitosis y la meiosis (7) indicando la importancia biológica de ambos procesos (3)
2. Relacione el número que se corresponde con cada letra en cada una de las premisas siguientes: (2)

A- Animales con cavidad paleal y dos valvas articuladas	1.- Insectos
B- Animales con apéndices articulados, exoesqueleto de quitina y seis patas	2.- Celentéreos
C- Animales con aparato ambulacral	3.- Bivalvos
D- Animales con simetría radial, diblásticos, con cnidocitos	4.- Equinodermos

Explique o defina los siguientes conceptos (8):

- a) Cavidad paleal
- b) Exoesqueleto de quitina
- c) Aparato ambulacral
- d) Simetría radial

3. ¿Cuál de los siguientes términos ecológicos incluye tanto factores abióticos como bióticos?:

- a) Un hábitat
- b) Una población
- c) Una comunidad
- d) Un ecosistema

Razone la respuesta