

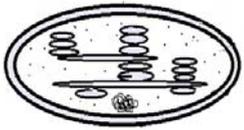
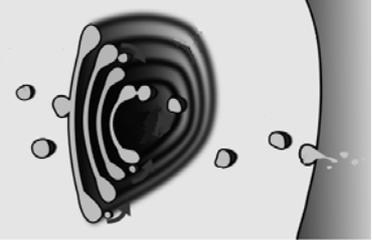
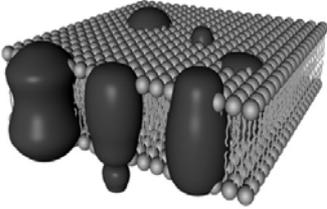
PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR	Septiembre 2012 OPCIÓN C: BIOLOGÍA
--	---------------------------------------

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN PRUEBA
Apellidos:	Nombre:	
D.N.I. o Pasaporte:	Fecha de nacimiento: / /	

Instrucciones:

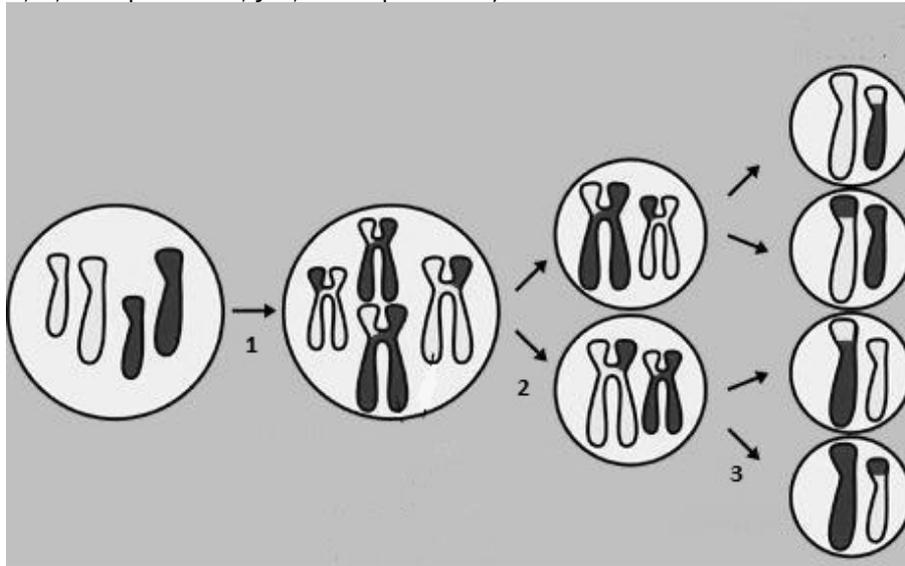
- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **La puntuación máxima de cada pregunta está indicada en cada enunciado.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**

1. Relaciona las imágenes que se representan con orgánulos celulares, indicando la función que desempeña cada uno y en qué tipo celular -animal o vegetal- pueden encontrarse (2 puntos; 0.5 por imagen):

	Nombre del orgánulo	Función que desempeña	Tipo celular donde se encuentra
 Recurso propio			
 Imagen modificada de Wikimedia Commons bajo CC			
 Imagen en Educared bajo CC			
 Imagen modificada de Wikimedia Commons bajo CC.			

2. La base de la herencia. Genética molecular: (3,5 puntos)

A. La siguiente imagen representa un tipo de división celular. Responde a las siguientes cuestiones (2 puntos; 0,25 el apartado a; 1,5 el apartado b; y 0,25 el apartado c).



[Imagen de dominio público](#)

- a) ¿De qué división se trata? _____
 b) ¿Qué ocurre en 1, 2 y 3?

c) ¿Qué diferencias hay entre la célula de la izquierda y las cuatro células de la derecha?

B. Un hombre de grupo sanguíneo A, cuyo padre era de grupo 0, se casa con una mujer de grupo sanguíneo B, cuyos padres eran ambos del grupo AB. Determina el genotipo de ambas personas. ¿Qué grupo sanguíneo heredarían sus posibles hijos? Realiza el cruce. (1,5 punto).

3. Microbiología y biotecnología. (2,5 puntos)

A. Describe el ciclo lisogénico de un virus (1,5 punto).

B. Completa la siguiente tabla sobre los tipos de microorganismos y algunas de sus principales características (1 punto).

	Bacterias	Hongos	Protozoos	Algas
Tipo de organización celular (eucariota/procariota)				
Tipo de nutrición (autótrofa/heterótrofa)				
Fotosíntesis (SI/NO)				

4. En el siguiente texto sobre **inmunología** se han cometido varios errores. Copia en la tabla las frases incorrectas y justifica por qué crees que lo son: (2 puntos)

Las inmunodeficiencias son situaciones patológicas producidas como resultado del exceso de la función normal de uno o más elementos del sistema inmunitario. Entre las inmunodeficiencias secundarias se puede citar la producida por el virus de la inmunodeficiencia en simios (VIH), causante del SIDA. Las vías de transmisión del virus son: por contacto con sangre infectada, mediante relaciones sexuales, de la placenta de la madre infectada al hijo y por besar a una persona infectada. A los dos meses de la transmisión se pueden detectar en el suero sanguíneo los anticuerpos producidos frente al virus; se dice entonces que el individuo es enfermo de SIDA.

Frase errónea:
Razonamiento correcto:
Frase errónea:
Razonamiento correcto:
Frase errónea:
Razonamiento correcto:
Frase errónea:
Razonamiento correcto: