



**DATOS DEL ASPIRANTE:**

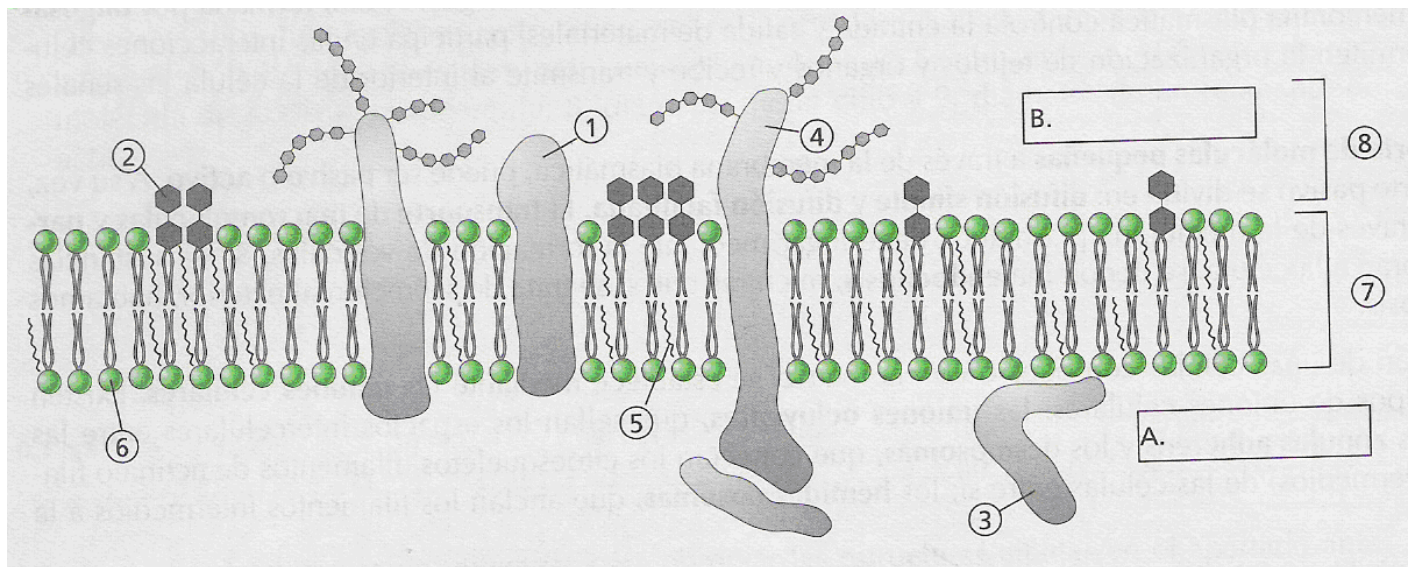
**Apellidos:** .....

**Nombre:** .....

**CALIFICACIÓN  
EJERCICIO**

**PARTE ESPECÍFICA – OPCIÓN C  
BIOLOGÍA (Duración 1h 15')**

1.- El esquema siguiente representa la membrana plasmática de una célula:




- a) Señala los números que corresponden a fosfolípidos, colesterol, glucolípidos, proteínas periféricas, proteínas de transmembrana, glucoproteínas, bicapa lipídica y glucocálix. **(0,8 puntos)**
- b) ¿Cuáles de las moléculas señaladas son anfipáticas? **(0,8 puntos)**
- c) ¿Qué significa que la membrana plasmática es asimétrica? **(1 punto)**

2. Se realiza un primer cruzamiento de dos plantas de flores color naranja y se obtiene una descendencia formada: **(3 puntos)**

- 60 de flores naranja.
- 30 plantas de flores rojas.
- 30 de flores amarillas.

¿Qué descendencia se obtendrá al cruzar las plantas de flores naranjas obtenidas, con las rojas también obtenidas?. ¿Y con las amarillas también obtenidas?. Razona los tres cruzamientos. Gametos R (Rojo) y gametos A (amarillo) son codominantes.

	<b>Región de Murcia</b> Consejería de Educación, Formación y Empleo  Dirección General de Formación Profesional y Educación de Personas Adultas	<b>PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS          DE GRADO SUPERIOR FP          PARTE ESPECÍFICA: BIOLOGÍA – OPCIÓN C          CONVOCATORIA 2011</b>
--	---	---

3. De los siguientes enunciados, señale con una cruz cuáles son Verdaderos (V) o Falsos (F): **(2 puntos)**

	V	F
a) La pleura visceral es el fluido que recorre los pulmones.		
b) Todas las fases de la respiración celular ocurren en la mitocondria.		
c) La molécula de agua está formada por dos átomos de oxígeno y uno de hidrógeno		
d) Se produce más energía en la respiración celular que en la fermentación		
e) A partir de los centríolos se forma el huso acromático.		
f) A partir del aparato de Golgi se forma la envuelta nuclear.		
g) Los cromosomas contienen exclusivamente ARN.		
h) El nucléolo contiene ARN.		
i) A través de las vacuolas se realizan los intercambios de sustancias entre la célula y el exterior.		
j) Una estructura compuesta por dos o más tejidos se denomina órgano.		

4.- Definición y diferencias entre: **(2,4 puntos)**

- a) Antígeno y anticuerpo.
- b) Respuesta inmune inespecífica y específica.
- c) Catabolismo y anabolismo.

**Criterios de evaluación**

- Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.
- Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición y el vocabulario específico empleado.

**Criterios de calificación**

- La calificación de cada cuestión planteada viene expresada en el enunciado de la misma.
- Cuando se disponga de varios apartados se repartirá equitativamente la puntuación máxima asignada a la misma.