



**Govern  
de les Illes Balears**

Conselleria d'Educació,  
Cultura i Universitats  
Direcció General d'Ordenació,  
Innovació i Formació Professional

Apellidos:

Nombre:

Documento de identificación nº.:

Calificación	
--------------	--

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**

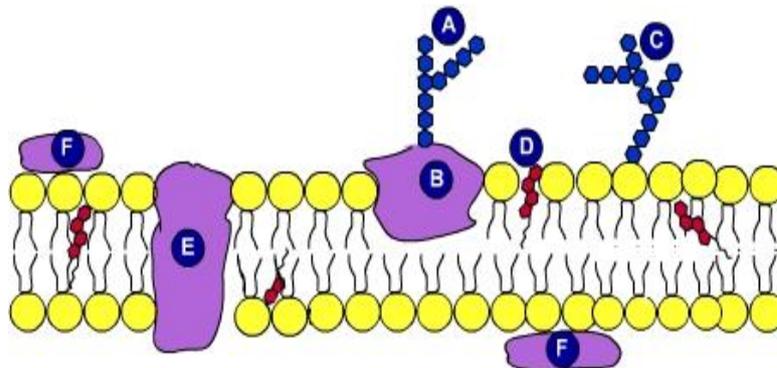
**Convocatoria septiembre de 2013**

**Parte específica: Biología**

**Cada pregunta contestada correctamente vale 1 punto.**

1. Define qué es un glúcido. ¿Cuáles son las unidades que forman los glúcidos?  
Indica algunas funciones biológicas de los glúcidos.
2. Define el concepto de lípido y de fosfolípido. ¿Cuál es el significado de molécula anfipática?
3. Describe la composición química de un nucleótido y representa la estructura general. Explica dos funciones.
4. La membrana celular es la barrera selectiva que separa el medio intracelular del extracelular.  
¿Cuáles son los principales componentes de la membrana plasmática?

Observa el dibujo y anota el nombre de cada una de estas partes según la letra correspondiente: *colesterol*, *oligosacárido*, *glicolípido*, *proteínas transmembranosas*, *glicoproteína*, *proteínas periféricas*.





5. Distingue entre los términos siguientes:
  - a) gen / alelo
  - b) haploide / diploide
  - c) fenotipo / genotipo
  - d) homocigótico / heterocigoto
  
6. ¿Qué es un organismo transgénico? Pon algunos ejemplos. ¿Cómo se obtienen los organismos transgénicos? ¿Qué son las enzimas de restricción?
  
7. Di algunas diferencias estructurales entre una bacteria y un virus. Explica qué es la cápsida del virus.
  
8. ¿Qué es la biotecnología y qué objetivos tiene? Pon algunos ejemplos bien diferenciados de aplicaciones biotecnológicas microbianas.
  
9. ¿Qué es un antígeno? ¿Y un anticuerpo? Explica la relación antígeno-anticuerpo dentro del sistema inmunitario.
  
10. Entre las personas afectadas de sida, la causa de muerte no es el virus en sí. La inmunodeficiencia que sufren hace que los pacientes mueran a causa de enfermedades ocasionadas por microorganismos oportunistas.
  - a) ¿Qué entiendes por inmunodeficiencia?
  - b) ¿Qué entiendes microorganismos oportunistas?