

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA:</b>	<b>JUNY 2015</b>	<b>CONVOCATORIA:</b>	<b>JUNIO 2015</b>
<b>BIOLOGIA</b>		<b>BIOLOGÍA</b>	

**BAREM DE L'EXAMEN:** L'examen consta de dues opcions A i B. L'alumne/a haurà de triar íntegrament una de les dues. Cada opció consta de quatre blocs. Cada bloc es valorarà sobre 10 punts i els punts assignats a cada qüestió figuren en el text.

**BAREMO DEL EXAMEN:** El examen consta de dos opciones A y B. El/la alumno/a deberá elegir íntegramente una de las dos. Cada opción consta de cuatro bloques. Cada bloque se valorará sobre 10 puntos. Los puntos asignados a cada cuestión figuran en el texto.

**OPCIÓ A    OPCIÓN A**

**BLOC I. Base molecular i fisicoquímica de la vida**

**BLOQUE I. Base molecular y físico-química de la vida**

**1. Explica les diferències químiques i estructurals entre el DNA i el RNA (6 punts).**

*1. Explica las diferencias químicas y estructurales entre el DNA y el RNA (6 puntos).*

**2. Nomena quatre polisacàrids d'interès biològic, indicant la seua funció en els éssers vius i de quines estructures formen part (4 punts).**

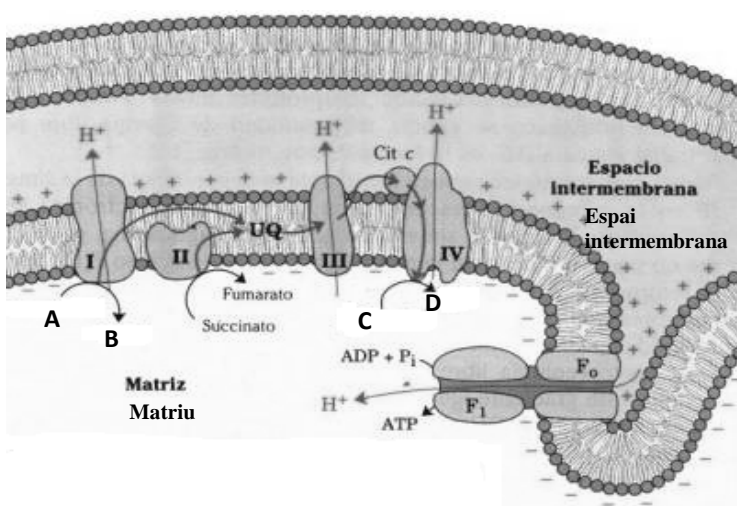
*2. Nombra cuatro polisacáridos de interés biológico, indicando su función en los seres vivos y de qué estructuras forman parte (4 puntos).*

**BLOC II. Estructura i fisiologia cel·lular**

**BLOQUE II. Estructura y fisiología celular**

**1. Esmenta tres orgànuls cel·lulars delimitats per una doble membrana i tres orgànuls envoltats per una membrana simple. En cada cas, assenyalen la funció (6 punts).**

*1. Cita tres orgánulos celulares delimitados por una doble membrana y tres orgánulos rodeados por una membrana simple, señalando en cada caso su función (6 puntos).*



**2. En relació amb la imatge: a) Quins processos representa? b) A quin orgànul cel·lular es produeixen? c) En quines condicions es donen? d) A quines substàncies corresponen les lletres A, B, C i D? (4 punts).**

*2. En relación a la imagen: a) ¿Qué procesos representa? b) ¿En qué orgánulo celular se producen? c) ¿En qué condiciones se dan? d) ¿A qué sustancias corresponden las letras A, B, C y D? (4 puntos).*

**BLOC III. Herència biològica: genètica clàssica i molecular**  
**BLOQUE III. Herencia biológica: genética clásica y molecular**

**1. Observa la imatge i respon les preguntes següents:**

1. Observa la imatge i contesta a las siguientes preguntas:

**a) Quin procés biològic representa aquest esquema? (2 punts).**

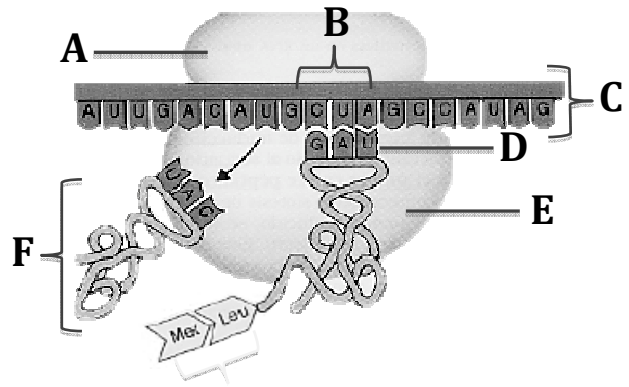
a) ¿Qué proceso biológico representa este esquema? (2 puntos).

**b) Identifica les estructures i molècules que figuren en l'esquema (3 punts).**

b) Identifica las estructuras y moléculas que aparecen en el esquema (3 puntos).

**c) Esmenta les fases d'aquest procés i defineix-les breument (5 punts).**

c) Cita las fases de este proceso y defínelas brevemente (5 puntos).



**BLOC IV. Microbiologia i immunologia. Aplicacions**

**BLOQUE IV. Microbiología e inmunología. Aplicaciones**

**1. En relació amb la utilització dels microorganismes en la indústria:**

**Explica el procés mitjançant el qual s'obté el iogurt, el vinagre i la cervesa. Indica, en cada cas, el microorganisme utilitzat (3 punts).**

1. En relación a la utilización de los microorganismos en la industria:

Explica el proceso mediante el cual se obtiene el yogur, el vinagre y la cerveza. Indica, en cada caso, el microorganismo utilizado (3 puntos).

**2. Conceptes: a) antigen, anticòs i b) sèrum, vacuna (4 punts).**

2. Concepto de: a) antígeno, anticuerpo y b) suero, vacuna (4 puntos).

**3. Relaciona els conceptes de tolerància del sistema immunitari, immunodeficiència i autoimmunitat (3 punts).**

3. Relaciona los conceptos de tolerancia del sistema inmunitario, inmunodeficiencia y autoinmunidad (3 puntos).