



**UNIVERSITAT
JAUME·I**

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT PER A MAJORS DE 25 ANYS
PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS**

CONVOCATÒRIA DE

2012

CONVOCATORIA DE

2012

EXAMEN DE BIOLOGIA

- 1) Indiqueu l'estructura química bàsica (primària) dels àcids nucleics i descriviu les diferències estructurals fonamentals entre l'ADN i l'ARN.**
- 2) Descriviu l'estructura i funció dels següents orgànuls cel·lulars:
a) Mitocondri b) Lisosomes c) Aparell de Golgi**
- 3) Descriviu les unions intercel·lulars que conegueu i expliqueu la seua funció.**
- 4) El cicle cel·lular és el conjunt de fenòmens que van d'una divisió cel·lular a una altra. Feu un esquema amb les fases en les quals se sol dividir aquest cicle i enumereu els esdeveniments més importants que ocorren en cada una.**
- 5) Indiqueu les principals diferències entre la respiració aeròbica, la respiració anaeròbica i la fermentació.**
- 6) Indiqueu què s'entén per fotorespiració i en quines condicions pot ocórrer.**
- 7) El codi genètic és universal, sense comes i degenerat. Expliqueu en què consisteix aquest codi i les seues característiques**
- 8) Definiu: a) Enzim de restricció, b) Fragment d'Okazaki, c) Aneuploidia i d) ADN-polimerasa**

EXAMEN DE BIOLOGÍA

- 1) Indique la estructura química básica (primaria) de los ácidos nucleicos y describa las diferencias estructurales fundamentales entre el ADN y el ARN.
- 2) Describa la estructura y función de los siguientes orgánulos celulares:
 - a) Mitocondria
 - b) Lisosomas
 - c) Aparato de Golgi
- 3) Describa las uniones intercelulares que conozca y explique su función.
- 4) El ciclo celular es el conjunto de fenómenos que van desde una división celular a otra. Haga un esquema con las fases en las que se suele dividir este ciclo y enumere los acontecimientos más importantes que ocurren en cada una de ellas.
- 5) Indique las principales diferencias entre la respiración aeróbica, la respiración anaeróbica y la fermentación.
- 6) Indique qué se entiende por fotorrespiración y en qué condiciones puede ocurrir.
- 7) El código genético es universal, sin comas y degenerado. Explique en qué consiste este código y sus características.
- 8) Defina: a) Enzima de restricción, b) Fragmento de Okazaki, c) Aneuploidía y d) ADN-polimerasa.