

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente. Gr.Superior-Septiembre:

### PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 18 de mayo de 2009, (DOE. 22 de mayo) Fecha: 2 de septiembre de 2009

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. de inscripción: _____ I.E.S. de realización: _____	Dos decimales

#### Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.

Grabe todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.

Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución. Cada pregunta tiene el mismo valor (2 puntos). Dentro de cada pregunta, cada apartado tiene el mismo valor.

Duración 85 minutos.

### PRUEBA DE BIOLOGÍA

1. Define los siguientes conceptos: Nucleótido, Fenotipo, Anticuerpo, Respiración celular y Nutrición.
2. Ordena cronológicamente las etapas del ciclo celular: Metafase. Profase. Fase S. Telofase. Fase G2. Anafase. Fase G1, indicando los principales acontecimientos que suceden en cada una de ellas. ¿Cuáles de las etapas pertenecen a la Mitosis y cuáles a la Interfase?. Diferencia mitosis de meiosis.
3. Explica la composición de la sangre y describe las principales funciones que realiza, indicando cuáles de sus componentes las realizan.
4. Un virus puede producir una determinada enfermedad. Responde a las siguientes preguntas:
  - a) ¿Cómo denominarías genéricamente este tipo de enfermedad?
  - b) ¿Qué componentes tiene un virus?
  - c) ¿Cómo sería una vacuna para esta enfermedad y que tipo de inmunidad nos proporciona?
  - d) Señala tres ejemplos de enfermedades producidas por virus.
  - e) ¿Qué tipo de células pueden producir anticuerpos contra el virus?
5. Respecto al ADN, responde a las siguientes preguntas:
  - a) ¿Qué es un gen?
  - b) ¿Qué es genotipo?
  - c) Define Transcripción y señala dónde se produce?
  - d) ¿En qué consiste un organismo transgénico?
  - e) ¿Qué es la recombinación genética, qué consecuencias tiene, dónde y cuándo se produce?