

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.

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

Orden de 24 de abril de 2006, (DOE. 9 de mayo)

Fecha: 15 de junio de 2006

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. de inscripción: _____ I.E.S. de realización: _____	APTO <input type="checkbox"/> NO APTO <input type="checkbox"/>

#### Instrucciones:

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

Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

Duración 2 horas

### PRUEBA DE PRUEBA DE BIOLOGÍA (ESPECÍFICA). CI

1. Clasifica los siguientes seres vivos en el Reino y Philum a que correspondan: paramecio, anémona, estrella de mar, lombriz de tierra, paloma, víbora, almendro, alga roja, pino, champiñón, salamanquesa, jara, salmonella.
2. Composición química de la materia viva. Funciones de los distintos principios inmediatos orgánicos.
3. Explica la relación que guardan el sistema nervioso con el endocrino. Indica el recorrido de un acto voluntario.
4. Define nutrición , indica los aparatos implicados en este proceso y la función de cada uno de ellos.
5. Diferencias entre meiosis y mitosis. ¿Qué seres realizan una u otra?
6. En una planta, el color del fruto, morado domina sobre el verde y el tamaño alargado sobre el redondo. Indica la descendencia del cruce de dos individuos heterocigóticos para ambos caracteres.
7. Define: célula, colonia, orgánulo, órgano, orgánico, organismo, procariota, respiración, fotosíntesis, cromosoma, gen.
- 8.- Describa los mecanismos de transporte activo, difusión simple y difusión facilitada a través de la membrana celular.

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación

*Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.*

---

9.- Dada la siguiente secuencia de base de un fragmento de una cadena de ADN, indique:

3'TACAAGTTGTCCTTATTG5'

Secuencia de bases de la cadena de ARNm transcrita a partir del fragmento.

Secuencia de bases de la cadena de ADN complementaria,

10.- Estructura del ADN. Modelo de Watson y Crick.

### **Criterios de calificación:**

Cada pregunta correcta se valorará como máximo con un punto.

Se tendrá en cuenta la redacción, presentación y ortografía.