



GOBIERNO
DE
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
*Convocatoria de 14 de junio de 2012 (Resolución de 28 de febrero de 2012)***

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN FINAL	
Apellidos: Nombre: D.N.I.: <i>Si ha superado un Ciclo Formativo de Grado Medio, indique el nombre:</i>	<input type="checkbox"/> No Apto <input type="checkbox"/> APTO	(Cifra)

GRADO SUPERIOR - PARTE ESPECÍFICA
OPCIÓN 3 - BIOLOGÍA

Instrucciones:

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados de las cuestiones.
- Cuide la presentación y escriba la solución o el proceso de forma ordenada.
- Empiece por los ejercicios en los que esté más seguro.
- **Duración: 2 horas.**

EJERCICIO:

- 1.- Explica la estructura del ADN y sus componentes moleculares. Haz un dibujo o esquema de cómo es la molécula de ADN y cómo se distribuyen las subunidades que lo componen.
- 2.- Explica la mitosis de una célula eucariota animal. Haz dibujos que representen cada una de sus etapas.
- 3.- Explica la anatomía del corazón en los humanos. ¿Qué es la circulación general o mayor? Explícala e indica qué función tiene.
- 4.- Explica cómo se reproduce un virus que posee un ciclo lítico.
- 5.- Una pareja que ambos poseen de grupo sanguíneo A tienen dos hijos uno de grupo A y el segundo de grupo 0 (cero) Explica cómo es esto posible.
- 6.- Los microorganismos pueden producir enfermedades en otros seres vivos. Comenta por qué infectan y producen enfermedades. Pon dos ejemplos de virus, de bacterias y de hongos que produzcan enfermedades en los humanos.

7.- Explica cómo se produce una vacuna y cómo logra que la persona quede inmunizada ante cierta enfermedad.

8.- Explica la estructura básica de un anticuerpo o inmunoglobulina. ¿Qué regiones son las que interactúan con los antígenos?

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

El examen se valorará sobre 10 puntos. Cada pregunta contestada está calificada con un máximo de 1,25 puntos.

Las repuestas deben ceñirse al ámbito de la pregunta.

La caligrafía debe ser legible y cuidadosa. Del mismo modo, se exige una corrección ortográfica en las repuestas.