

## PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

OPCIÓN C: BIOLOGÍA

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN PRUEBA
Apellidos:		Nombre:
D.N.I. o Pasaporte:	Fecha de nacimiento:                    /                    /	

### Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **La puntuación máxima de cada pregunta está indicada en cada enunciado.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**

**1.- La respiración, a partir del catabolismo de los glúcidos, es una función común de la mayoría de los seres vivos. Responde a las siguientes cuestiones sobre este proceso:**

A. ¿Qué sustancias se utilizan como materia prima? (0,5 puntos)

.....

.....

.....

.....

B. ¿Qué productos de desecho se liberan? (0,5 puntos)

.....

.....

.....

.....

C. ¿Para qué se realiza esta función? (0´5 puntos)

.....

.....

.....

.....

D. ¿Dónde tiene lugar? (0´5 puntos)

.....

.....

.....

.....

E. ¿Es cierto que los vegetales sustituyen la respiración por la fotosíntesis?. Razona la respuesta.(0,5 puntos).

.....

.....

.....

.....



**2.- El ADN es una biomolécula cuya estructura fue descrita por J. Watson y F. Crick en 1953. Es un polímero constituido por la repetición de cuatro monómeros denominados nucleótidos. Responde a las siguientes cuestiones:**

A. Componentes de los nucleótidos. (0,5 puntos)

.....

.....

.....

.....

B. Nombra los cuatro nucleótidos componentes del ADN. (0' 5 puntos)

.....

.....

.....

.....

C. Indica la complementariedad entre las bases. (0' 5 puntos)

.....

.....

.....

.....

D. ¿Cuál es la función del ADN? (0' 5 puntos)

.....

.....

.....

.....

E. ¿Dónde se encuentra localizado el ADN en las células eucariotas? ¿y en las procariotas? (0,5 puntos)

.....

.....

.....

.....



**3.- Completa el siguiente cuadro con el tipo de microorganismo (bacterias, virus, protozoos u hongos) responsable de la enfermedad y la vía de contagio (heridas, aire, agua y alimentos, piel, animales, sexual). (2,5 puntos)**

Enfermedad	Microorganismo	Vía de contagio
Sífilis		
Tétanos		heridas
Sarampión		aire
Malaria o Paludismo		animales
Tuberculosis		
Botulismo	bacteria	
Poliomielitis		agua y alimentos
Candidiasis		
Cólera	bacteria	
Gripe		
SIDA	virus	
Enfermedad del sueño	protozoo	
Hepatitis B		sexual
Gonorrea		
Salmonelosis		
Herpes genital	virus	
Faringitis		
Tiña	hongo	

**4.- El Sistema Inmunitario está constituido por un conjunto de órganos, tejidos, células y moléculas que de forma coordinada defienden al organismo de todo aquello que pueda ser potencialmente nocivo. Define los siguientes conceptos:**

A. Antígeno. (0,5 puntos)

.....

.....

.....

.....

B. Anticuerpo. (0,5 puntos)

.....

.....

.....

.....



C. Autoinmunidad. (0,5 puntos)

.....

.....

.....

.....

D. Hipersensibilidad. 0,5 puntos)

.....

.....

.....

.....

E. Inmunodeficiencia. (0,5 puntos)

.....

.....

.....

.....

