



**DATOS DEL CANDIDATO**

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... Nº Documento Identificación: .....

Instituto de Educación Secundaria: .....

LA DURACIÓN ES: 1 Hora y 30 Minutos

**INSTRUCCIONES GENERALES**

- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del Ejercicio (DNI, Pasaporte,...)
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.
- Realice en primer lugar las cuestiones que le resulten más sencillas.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara.
- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo.
- No está permitido la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo de telecomunicación.
- **Entregue esta hoja al finalizar el Ejercicio.**

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

- La valoración de este **Ejercicio** es entre 0 y 10 sin decimales.
- Se valorará la comprensión de las cuestiones planteadas, así como la buena presentación.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el **Ejercicio de Biología**.  
Cuestión 1ª.- **2,5 puntos.** (a y b 1 punto cada apartado; el c se calificará con 0,5 puntos)  
Cuestión 2ª.- **2,5 puntos.** (los apartados a y c con 0,5 puntos cada uno; los b y d con 0,75 cada uno)  
Cuestión 3ª.- **2,5 puntos.** (los apartados a y d con 0,5 puntos cada uno; los b y c con 0,75 cada uno)  
Cuestión 4ª.- **2,5 puntos.** (los apartados a y b con 0,5 puntos cada uno; los c y d con 0,75 cada uno)

**CALIFICACIÓN**

Calificación NUMÉRICA

Sin decimales

.....



**DATOS DEL CANDIDATO**

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... N° Documento Identificación: .....

Instituto de Educación Secundaria: .....

**CUESTIONES**

**1ª.-** Con relación a los actos reflejos (movimientos reflejos):

a).- Explique en qué consisten:

.....  
.....  
.....

b).- Indique las fases que llevan a la aparición de movimientos reflejos.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

c).- Ponga dos ejemplos de este tipo de movimientos.

.....  
.....  
.....

**2ª.-** Con relación al metabolismo:

a).- Defina el concepto:

.....  
.....

b).- Indique las dos vertientes que tiene el metabolismo:

.....  
.....  
.....  
.....

c).- Explique qué ocurre con los hidratos de carbono que se ingieren cuando en ese momento no se precisan:

.....  
.....  
.....

d).- Indique a qué tipo de reacciones metabólicas pertenecen las siguientes:

- Hidrólisis de ATP: .....

- Glucógeno → Glucosa → CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O + Energía: .....

- Unión de glucosas para formar glucógeno: .....



**DATOS DEL CANDIDATO**

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... N° Documento Identificación: .....

Instituto de Educación Secundaria: .....

**3ª.-** Al cruzar dos individuos heterocigóticos **Aa** x **Aa**, señale cuál es la probabilidad de que tengan:

a).- Un hijo **aa**: .....

b).- Dos hijos, el primero **AA** y el segundo **aa**:.....

c).- Dos hijos, uno **AA** y otro **aa** , sin que importe el orden en que nazcan:.....

d).- Un hijo, de fenotipo **A**: .....

**4ª.-** Con relación a los virus:

a).- Enumere desde el interior al exterior los componentes de su estructura:.....

b).- Indique cinco enfermedades producidas por virus:.....

c).- Cite cinco enfermedades víricas para las que existe vacuna:.....

d).- Razone de qué forma se administran los virus en las vacunas:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....