



DATOS DEL CANDIDATO

APELLIDOS:

NOMBRE: N° Documento Identificación:

Instituto de Educación Secundaria:

LA DURACIÓN ES: 1 Hora y 30 Minutos

INSTRUCCIONES GENERALES

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

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La valoración de este **Ejercicio** es entre 0 y 10 puntos 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.** (0,5 puntos por cada apartado).
Cuestión 2ª.- **2,5 puntos.** (0,5 puntos por cada apartado).
Cuestión 3ª.- **2,5 puntos.** (0,5 puntos por cada apartado).
Cuestión 4ª.- **2,5 puntos.** (0,5 puntos por cada apartado).

CALIFICACIÓN

Calificación
NUMÉRICA

Sin decimales

.....



| DATOS DEL CANDIDATO | |
|--|------------------------------------|
| APELLIDOS: | |
| NOMBRE: | Nº Documento Identificación: |
| Instituto de Educación Secundaria: | |

CUESTIONES

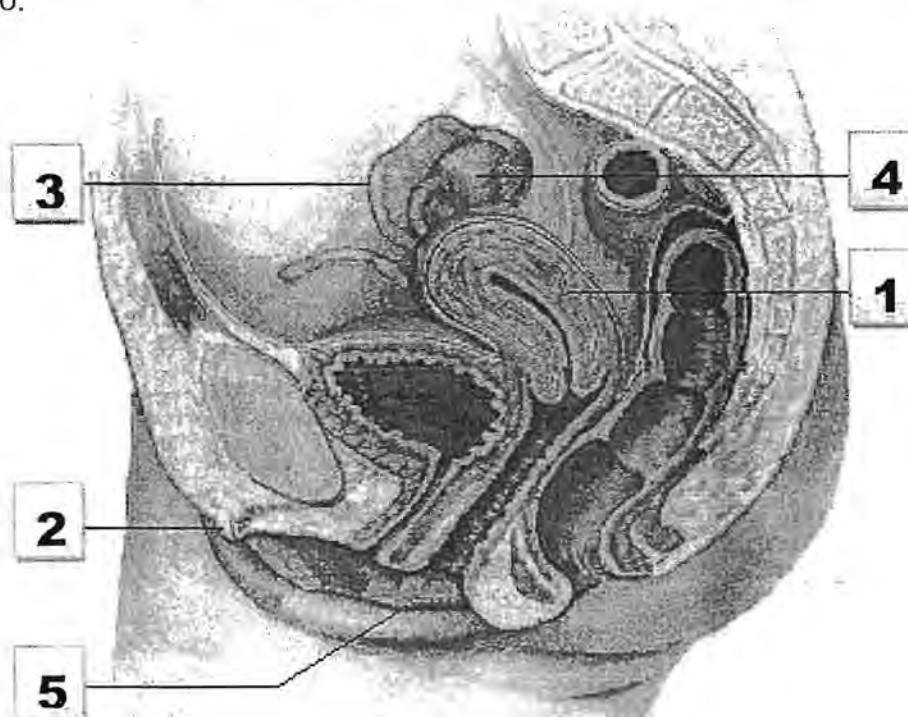
1ª Conteste a las siguientes preguntas sobre la respiración celular

- Defínala.
- Explique su significado biológico.
- Explique la diferencia entre la respiración celular aeróbica y la anaeróbica.
- Escriba la reacción química global de la respiración de la glucosa.
- Indique en que orgánulo celular se realiza la respiración en células eucariotas.

2ª.- ADN y ARN son las siglas de dos importantes macromoléculas orgánicas. Conteste a las siguientes cuestiones sobre las mismas:

- Escriba el significado de las citadas siglas. Explique qué es un nucleótido y de qué está compuesto.
- Indique qué moléculas constituyen un nucleótido del ADN y del ARN.
- Describa la estructura espacial del ADN.
- Explique la función del ADN en los seres vivos.
- Cite dos tipos de ARN y explique la función de cada uno.

3ª.- Conteste a las siguientes cuestiones sobre el aparato reproductor femenino.





| DATOS DEL CANDIDATO | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| APELLIDOS: | |
| NOMBRE: | Nº Documento Identificación: |
| Instituto de Educación Secundaria: | |

- A) Indique el nombre de los órganos o estructuras del esquema marcadas con un número.
- B) Explique la función de los numerados con 1 y 3.
- C) Escriba en qué consiste la función endocrina del órgano nº. 4.
- D) Explique qué son caracteres sexuales primarios y qué caracteres sexuales secundarios.
- E) Indique en qué órgano se produce la fecundación del óvulo y cómo se denomina la capa interna del órgano 1, que es eliminada en la menstruación.

4º- Conteste las siguientes preguntas sobre la inmunidad:

- A) Defina inmunidad
- B) Explique qué es un antígeno y un anticuerpo.
- C) Describa las principales células que intervienen en la respuesta inmune.
- D) Describa u proceso de inmunidad natural pasiva y un proceso de inmunidad activa.
- E) Explique de qué depende la aceptación o rechazo de un órgano en un trasplante.