



ACADEMIA NEPER

Avda. Andalucía 24, local interior

28.343 Valdemoro (Madrid)

Tel.: 644 36 69 52

academianeper@gmail.com

www.academianeper.com



Dirección General de Educación Secundaria,
Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

**Prueba de Acceso a Ciclos Formativos de
GRADO SUPERIOR - JUNIO 2013**

Turno General – Parte Específica

Ejercicio de BIOLOGÍA

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

CUESTIONES

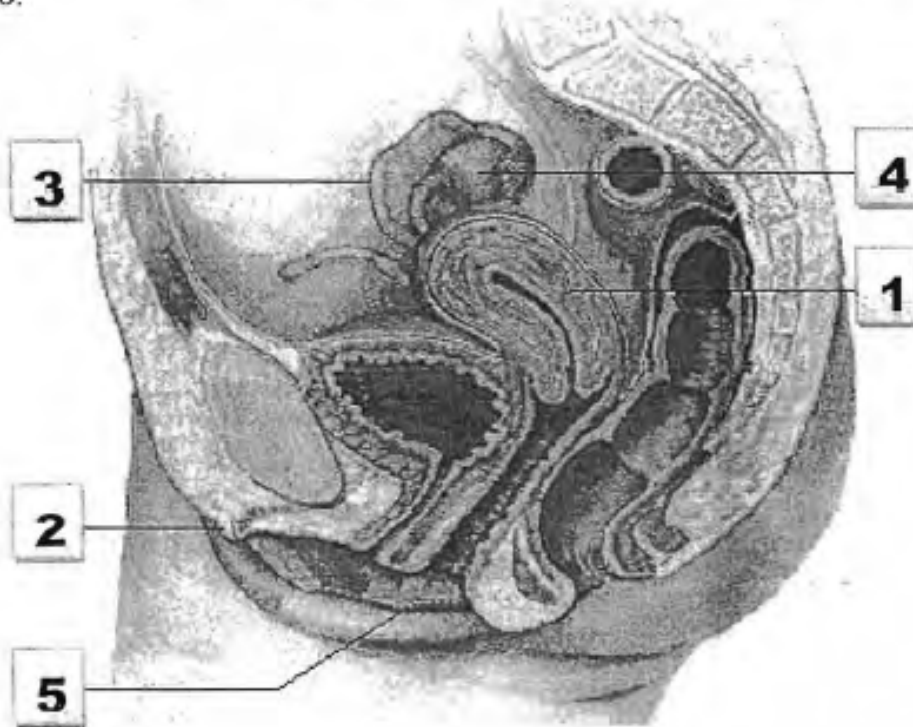
1ª Conteste a las siguientes preguntas sobre la respiración celular

- A) Definala.
- B) Explique su significado biológico.
- C) Explique la diferencia entre la respiración celular aeróbica y la anaeróbica.
- D) Escriba la reacción química global de la respiración de la glucosa.
- E) 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:

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

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



2

- Indique el nombre de los órganos o estructuras del esquema marcadas con un número.
- Explique la función de los numerados con 1 y 3.
- Escriba en qué consiste la función endocrina del órgano nº. 4.
- Explique qué son caracteres sexuales primarios y qué caracteres sexuales secundarios.
- 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:

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