Colegio
San Luis Rey
Nivel Secundario

1960 2020

60 ANIVERSARIO

Asignatura: **BIOLOGÍA**

Curso: **4º A y B**

Profesor a cargo: **Andrea Ponce**

Correo donde se envían las actividades: **andrea.ponce@colegiosanluisrey.edu.ar**

Fecha de entrega: **lunes 06 de abril hasta las 18 horas**

ATENCIÓN: Pueden realizar el trabajo **individual** o de **hasta tres alumnos** (no más) y en caso de trabajar en grupo solo un alumno debe enviar el desarrollo con el nombre de los integrantes.

NOTA: CONCLUSIONES SOBRE EL TRABAJO DE SISTEMA NERVIOSO Y DIAGNÓSTICO

Las actividades sobre sistema nervioso han estado, en forma general, muy bien.

El diagnóstico está aprobado para la mayoría de los alumnos. En casos de algunas observaciones en particular, se realizó de manera personal a través del mail del alumno/tutor.

- Comenzamos a leer a partir del capítulo 5 del libro de Biología (pág. 84 y 85) y afianzamos el tema mediante la siguiente guía de lectura:

1) Además del Sistema nervio, ¿Cual es el segundo sistema que ejerce el control en el organismo? ¿mediante que sustancias ejercen tal control?
2) ¿Qué son dichas sustancias y donde se producen?

3) ¿En qué cantidad se liberan y por donde se transportan hacia los órganos blancos?
4) ¿Qué característica presenta cada hormona que le permite unirse a receptores específicos en la membrana de las células blanco o diana?
5) En cuanto a la unión a receptores ¿En qué se diferencian las hormonas de naturaleza proteica de las que son de naturaleza lipídica?
6) ¿Con respecto al premio nobel de medicina en 1923, Frederick Banting, que fue lo que aisló y determinó? ¿Cuál fue su opinión?
7) Enumere los diversos procesos en que están involucradas las hormonas.
8) Observe y analice la imagen de la pág. 85 y luego redacte la situación usando o ayudándose de los siguientes conectores:

Frente a… se activan las… producen la liberación de…. por la cual…

9) De acuerdo a las glándulas endocrinas (págs. 86 y 87), coloque en cada proceso el tipo de glándula/s que corresponda/n a cada uno:

a- Es secretada en la glándula pineal para el control de los ritmos biológicos y la regulación del sueño:
b- Se producen en la placenta, aseguran el normal desarrollo del embarazo:
c- En ovarios, son responsables del control del ciclo menstrual, durante la festación y el parto:
d- La tiroides las secreta, para que regulen el metabolismo celular:
e- Secretadas por la corteza suprarrenal, regulan la concentración de sodio y potasio, además actúan en el metabolismo de carbohidratos, grasas y proteínas.
f- Secretadas por la médula suprarrenal, actúan en situaciones de estrés.
g- Producidas por el páncreas para regular los niveles de glucosa en sangre:
h- Producidas en los testículos, determinan los caracteres sexuales secundarios masculinos:

Estimado tutor, por favor, cuando envíe la consigna, agregue la siguiente información como encabezado

Nombre de Alumno:
Asignatura:
Curso: