NOTA	
------	--

DATOS PERSONALES. USAR LÁPIZ PASTA y LETRA MAYÚSCULA:

Apellido paterno:	Apellido materno:	Nombre:
Número de RUT:	Número de MATRICULA:	CARRERA:
Firma		

- <u>Instrucciones</u>: NO HAY CONSULTAS.
 - Las respuestas sin desarrollo o sin justificación, no dan puntaje.
 - Las respuestas desordenadas, no serán corregidas.
 - Entregar, los desarrollos de los ejercicios con lápiz pasta.
 - Queda totalmente prohibido el uso de calculadoras programables
 - Apagar y guardar sus celulares.

$$Nota=1+\frac{Puntos}{10}$$

Duración= 60 minutos

CORRECCIÓN

1) Sobre cálculo de dosis

Un paciente de 60 Kg de peso debe recibir tratamiento con una droga especial a razón de $5\mu g/Kg$, B.I.D. (significa bis in die, que quiere decir, dos veces al día) Las presentaciones disponibles son:

- a) Ampollas de 5 mL con una concentración de 7,5mg/100ml, de la droga
- b) Cápsulas de 750 mg cada una

Calcular la cantidad necesaria, diariamente, para administrar vía I.M. (intramuscular) ó V.O. (vía oral) de cada una de las presentaciones de esta droga especial.

2) Sobre concentraciones

Se tienen

- 2 tubos con 10ml de agua destilada cada uno
- una solución de lidocaina con una concentración del 10 % (solución madre).



Se realizan las siguientes operaciones:

- a) Se sacan 30ml de la solución madre y se pasan al tubo (1). Se revuelve hasta obtener una mezcla homogénea.
- b) Se sacan 10ml del tubo (1) y se pasan al tubo (2). Se revuelve hasta obtener una mezcla homogénea.

Determinar la concentración de lidocaina en el tubo (3). Hacer todos los cálculos que llevan a su respuesta

3) Sobre ecuaciones

En una confitería han preparado 120 litros de refresco de naranja con el $5\,\%$ de jugo puro de fruta. ¿Cuánto jugo puro de naranja deben agregarle para que el refresco contenga el $20\,\%$ de dicho jugo?

Recordar:

- a) Asignar variable(s)
- b) Plantear la(s) ecuación(es)
- c) Resolver la ecuación
- d) Dar la respuesta