



**SOLUCIONARIO**  
**Examen de Pre Medicina**

**Área de Razonamiento Verbal**

1. C
2. B
3. A
4. D
5. C

**Área de Matemáticas y Química**

6. Sumando los miligramos de ingredientes:

Acetilmenofen	500 mg
Cafeína	5 mg
Clorfefiramina melleao	2 mg
Arpartane	75 mg
Azúcar	<u>13.948 mg</u>
PARCIAL	14.530 mg

Para el total de 15,000 gramos faltaría  $15,000 - 13,948 = 470$  mg. .... Respuesta B

7. En un año:  $365 \text{ días} \times 24 \frac{\text{horas}}{\text{día}} \times 3600 \frac{\text{seg}}{\text{hora}} = 3,1536 \times 10^7 \text{ seg}$

Multiplicando por los kilómetros que avanza en un segundo:  
 $3,1536 \times 10^7 \text{ seg} \times 3 \times 10^5 \text{ km} = 9,46 \times 10^{12}$  ..... Respuesta C

8. Inicialmente, cada médico pagaría  $\frac{B}{10}$ , pero luego cada una paga  $\frac{B}{8}$ ,  
 (La segunda fracción es mayor que la primera)

Lo que hace una diferencia de  $\frac{B}{8} - \frac{B}{10} = \frac{5B - 4B}{40} = \frac{B}{40}$  ..... Respuesta B

9. Trabajando la expresión:  $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} - \frac{(x-y)^2}{xy} = \frac{x^2 + y^2 - x^2 + 2xy - y^2}{xy} = \frac{2xy}{xy} = 2$  ..... Respuesta D

10. Los aumentos de costo se obtienen restando los costos de cada año con relación al año anterior. Así:

	MQP	TMRP	RTR	LMT
Del 2002 al 2003	4,5	10,5	4,1	5,6
Del 2003 al 2004	3,4	0,2	5,4	2,0

De donde es fácil observar que el laboratorio "RTR" es el que más incrementó los costos. .... Respuesta C



11. ¿Cuánto es la densidad de azúcar que ingiere el atleta si el mismo toma 8 vasos de líquido diario?  
Ninguna de las anteriores ..... Respuesta D

12. La distancia entre dos átomos de oxígeno sería de 150pm.  
Ninguna de las anteriores ..... Respuesta D

13. Se cumple la Ley de Proporciones definidas ..... Respuesta A

14..

Son verdaderas las afirmaciones II y III ..... Respuesta B

15.  
HCL y CH<sub>3</sub>CH<sub>3</sub> ..... Respuesta C

16.  
La gráfica Nº 2 ..... Respuesta B

17. La configuración electrónica solicitada es:  
1s<sup>2</sup>2s<sup>2</sup>2p<sup>6</sup>3s<sup>2</sup>3p<sup>6</sup>4s<sup>1</sup> ..... Respuesta D

18. El elemento es:  
Sodio ..... Respuesta B

19.

Ninguna de las anteriores ..... Respuesta D

20. La máxima cantidad de etanol, en litros que se obtendrá en el proceso. (Densidad del etanol : 0.789 g/mL)

Se obtendrán máximo 324.2 mL de C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> ..... Respuesta C

