

APELLIDOS Y NOMBRE:
DNI:

1. En el informe de actividad de un hospital de 200 camas, se han registrado un total de 640 ingresos en 30 días, con una estancia media (EM) de 8 días. A partir de esos datos calcular los siguientes indicadores:
 - a. Índice de rotación (IR)
 - b. Índice o intervalo de sustitución (IS)

(1 punto)

2. ¿Qué expresa el índice de Swaroop? ¿Cómo se calcula? **(1 punto)**

APELLIDOS Y NOMBRE:

DNI:

3. Se ha prescrito a un paciente la administración por vía parenteral de 500 ml de suero fisiológico cada 6 horas durante dos días, mediante un sistema de microgoteo:
- ¿Cuál es el número de microgotas por ml?
 - Calcula el número de microgotas/minuto
 - Calcula el flujo expresado en ml/h
 - ¿Cuántas bolsas de suero de 250 ml se necesita pedir a la farmacia?

(1 punto)

4. A partir de las siguientes medidas de volúmenes respiratorios de un paciente, calcula:

a. Capacidad Inspiratoria

b. Capacidad Vital

- Volumen basal: 500 ml
- Volumen de reserva inspiratoria: 3000 ml
- Volumen de reserva espiratoria: 1200 ml
- Volumen respiratorio por minuto: 6000 ml

(1 punto)

APELLIDOS Y NOMBRE:

DNI:

5. Indica qué tipo de biomolécula permite identificar cada una de las siguientes técnicas:

- a. *Northern blot:*
- b. *Southern blot:*
- c. *Western blot:*
- d. *Southwestern blot:*

(1 punto)

6. Queremos preparar 250 ml de una disolución fijadora conteniendo formaldehído al 4% (p/v) en tampón fosfato.

a. Si partimos de formaldehído comercial al 37% (p/v), ¿Qué volumen necesitamos medir para preparar dicha disolución?

b. Para ajustar el pH de la disolución anterior, necesitamos preparar una nueva disolución de NaOH. Sabiendo que el Pm del NaOH es 40 g/mol, ¿Cuántos gramos de NaOH necesitamos pesar para preparar 100 ml de NaOH 1N?

(0,5 puntos)

7. ¿Qué componentes llevan las siguientes mezclas fijadoras?

- a. Solución de Clarke
- b. Solución de Carnoy

(0,5 puntos)

APELLIDOS Y NOMBRE:
DNI:

8. En la siguiente tabla se representan las respuestas ocular, verbal y motora de un paciente. A partir de estas valoraciones:
- ¿Qué puntuación obtendría mediante la escala de coma de Glasgow?
 - ¿Cuál es el estado del paciente?



(1 punto)

RESPUESTAS	PUNTUACIÓN
1. <i>Respuesta ocular:</i> abre los ojos ante estímulos dolorosos	
2. <i>Respuesta verbal:</i> realiza ruidos ininteligibles	
3. <i>Respuesta motora:</i> presenta una flexión anómala indicativa de decorticación	
PUNTUACIÓN TOTAL EN LA ESCALA DE GLASGOW	
ESTADO DEL PACIENTE	

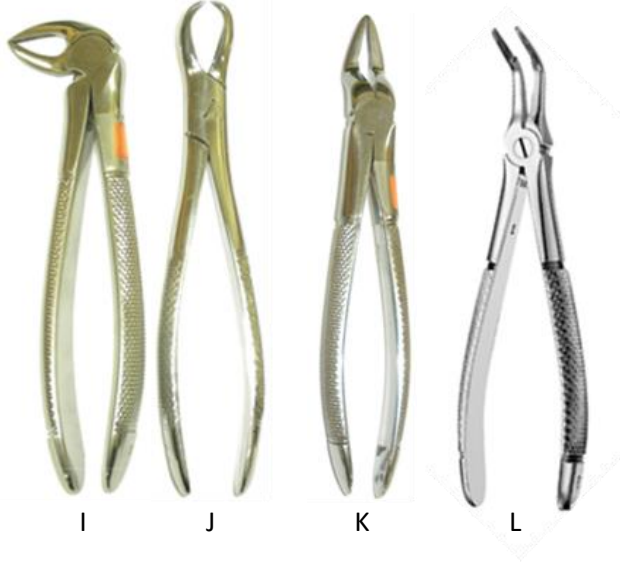
9. El manómetro de la bala de 10 litros de oxígeno que porta un Técnico en Emergencias Sanitarias para su utilización indica una presión de 80 bares y una presión residual de 20 bares. ¿Durante cuánto tiempo se puede emplear esta bala si se administra oxígeno a un paciente mediante gafas nasales a un flujo de 2 l/min? **(1 punto)**

APELLIDOS Y NOMBRE:
DNI:

10. Identifica el instrumental odontológico mostrado en la siguiente tabla, indicando el nombre de cada instrumento y en qué tipo de técnica odontológica se utiliza cada uno de los tres grupos de instrumentos. En los del tercer grupo (I-L) es necesario indicar para qué pieza dentaria se usa cada uno. **(1,5 puntos)**

 <p>A B C D</p>	<p>A. B. C. D.</p>
 <p>E F H</p>	<p>E. F. G. H.</p>
	<p>TÉCNICA:</p>

APELLIDOS Y NOMBRE:
DNI:

 <p>I J K L</p>	<p>I. J. K. L.</p>
	<p>TÉCNICA:</p>

11. ¿Qué significan las siglas **RDA** en el ámbito odontológico? **(0,25 puntos)**

12. ¿Por qué es útil la clasificación de movilidad dental según Miller? **(0,25 puntos)**