

		PUNTUACIÓN MÁXIMA
<b>Conocimiento científico, profundo y actualizado del tema</b>  (6.5 PUNTOS)	Domina el contenido epistemológico de la especialidad. (3 pts)	3 PUNTOS
	Utiliza los conceptos con precisión, rigor y de forma actualizada. (3 pts)	3 PUNTOS
	Aporta citas bibliográficas o bibliografía actualizadas o en su caso, aporta referencias legislativas actualizadas. (0.5 pts)	0.5 PUNTOS
<b>Estructura del tema, desarrollo completo y originalidad en el planteamiento</b>  (3.5 PUNTOS)	El tema presenta una estructura coherente -índice, planteamiento, desarrollo, conclusiones que facilita su comprensión. (1 pto)	1 PUNTOS
	El tema se ajusta al temario de la especialidad, desarrollando cada uno de sus epígrafes de forma concreta y clara. (0.75 pts)	0.75 PUNTOS
	Se cierra de forma coherente con su desarrollo. (0.75 pts)	0.75 PUNTOS
	Utiliza ejemplos aclaratorios y/o aplicaciones prácticas. (1 pto)	1 PUNTO
<b>Redacción del tema</b> (máx -2 pts)	La expresión escrita es legible.	-2 PUNTOS
	Utiliza correctamente la lengua, la ortografía* y la puntuación.	
	La presentación es adecuada.	

\*Por cada falta de ortografía se restarán 0.25 pts (solo se penalizará una vez la falta de ortografía en la misma palabra), hasta un máximo de dos puntos en la prueba.

PROCEDIMIENTO SELECTIVO CUERPO EL DE PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA CUERPO DE PROFESORES DE MÚSICA Y ARTES ESCÉNICAS, CUERPO DE PROFESORES DE ARTES PLÁSTICAS Y DISEÑO Y CUERPO DE PROFESORES ESPECIALISTAS EN SECTORES SINGULARES DE FORMACIÓN PROFESIONAL.

PROCESO DE ESTABILIZACIÓN AÑO 2024.

ESPECIALIDAD: PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO Y ORTOPROTÉSICO

EJERCICIO PRÁCTICO. PARTE B.2

**PROPUESTAS A Y B**



#### **INSTRUCCIONES:**

- Debe elegir entre las propuestas A y B, y realizar únicamente los ejercicios de la propuesta elegida.
- Si se realizan ejercicios de ambas opciones no se evaluará.
- El valor de cada pregunta se indica en la propia pregunta
- Todas las preguntas de esta prueba **deben responderse en los folios autocopiables, siguiendo el orden de las preguntas planteadas**. Si alguna pregunta no se responde, se indica el número de la pregunta y se deja en blanco.

Ejemplo:

Ejercicio A.1 “Respuesta.”

Ejercicio A.2

Ejercicio A.3

A.3.1 “Respuesta”

A.3.2 “Respuesta”

A.3.3 “Respuesta”

.....

## **PROPUESTA A**

### **Ejercicio A.1 (hasta 1 punto).**

---

Respecto a la DBO5. Responda a las siguientes preguntas.

**A.1.1 (0,25 puntos)** ¿A qué temperatura se lleva a cabo la DBO5?

**A.1.2 (0, 25 puntos)** ¿Cuáles son las unidades de medida de la DBO5?

**A.1.3 (0,25 puntos)** ¿En cuánto tiempo se lleva a cabo la DBO5?

**A.1.4 (0,25 puntos)** La presencia de ciertos cationes metálicos en aguas ( $Pb^{2+}$ ,  $Hg^{2+}$ ,  $Cr^{6+}$ ) hacen que el valor de la DBO5 se modifique. ¿de qué manera se modifica ese valor?

### **Ejercicio A.2 (0,5 puntos).**

---

Una usuaria acude a la oficina de farmacia con una receta de levofloxacino 500 mg, con posología 1comp/12 h durante 10 días. Se prescriben 2 envases en la misma receta al ser antibiótico. ¿Es correcta esta prescripción sabiendo que el ATC de este medicamento es J01MA12? Justifique su respuesta.

## Ejercicio A.3 (0,5 puntos).

Un usuario entra a la farmacia y entrega una receta con la siguiente prescripción:

MUTUALIDAD GENERAL DE FUNCIONARIOS CIVILES DEL ESTADO <i>muface</i>		SISTEMA NACIONAL DE SALUD	
RECETA MÉDICA - MUTUALISMO	PRESCRIPCIÓN (Consigar el principio activo o producto, forma farmacéutica, vía de administración, dosis por unidad y unidades por envase) Nº envases/ unidades <b>1</b> ANAFRANIL	Duración del tratamiento	Nº.º stitil. <b>108285</b>
	CUPÓN PRECINTO O ASIMILADO	Posología unidades pauta	Paciente (Nombre y apellidos y año de nacimiento) <b>CIUDADANO FICTICIO 1965</b>
		Nº orden dispensación <input type="checkbox"/>	Prescriptor (datos de identificación y firma) <b>Dr./Dra Nombre y Apellidos</b> <b>50/02174-7</b>
		Fecha prevista dispensación ___/___/___	Fecha de la prescripción <b>20 / 6 / 2024</b>
	Información al farmacéutico y visado, en su caso	Farmacia (NIF/CIF, identificación, fecha de dispensación y firma)	
	Motivo de la sustitución <input type="checkbox"/> Urgencia <input type="checkbox"/> Desabastecimiento Firma del farmacéutico		

La validez de esta receta expira a los 10 días naturales de la fecha prevista para dispensación o en su defecto de la fecha de prescripción. La medicación prescrita no superará los tres meses de tratamiento. La receta es válida para una única dispensación en la farmacia.

En cumplimiento del art. 5 de la Ley Orgánica 15/99, se informa de que los datos de la receta van a ser incorporados al Fichero de Farmacia para su gestión y control, cuyo órgano responsable es la Dirección General de Muface. La posibilidad de ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, podrá realizarse a través de los Servicios Provinciales de Muface.

\*Y10816450326\*

Sabiendo que las presentaciones del medicamento Anafranil son:

- Anafranil 10 mg, 50 grageas
- Anafranil 25 mg, 40 grageas
- Anafranil 75 mg, 28 comprimidos laqueados

Indique de forma razonada qué medicamento se podrá dispensar con esta receta.

## Ejercicio A.4 (hasta 1 punto).

Un usuario acude a la oficina de farmacia con una receta pública en papel incompleta en el apartado de prescripción, en la que solo aparece el nombre comercial del Absorbente de Incontinencia Urinaria (AIU), sin más datos. Elija la opción correcta de cada una de las siguientes preguntas.

*Cada respuesta correcta tiene un valor de 0,33 puntos; las respuestas incorrectas restan 0,11 puntos; las no contestadas tienen un valor de 0 puntos.*

*En la hoja de respuesta indicar: número de pregunta y opción elegida como correcta.*

**A.4.1** Si el absorbente con este nombre comercial solo tiene una presentación (día, noche, supernoche) y esta no es la indicada para el paciente:

- Se dispensa la que el paciente solicite, aunque con otro nombre comercial
- Se dispensa la que venía utilizando hasta ese momento, aunque con otro nombre comercial
- Se dispensa la más parecida, aunque con otro nombre comercial
- Se dispensa esa presentación, aunque no se la indicada para ese paciente

**A.4.2** Si el absorbente con este nombre comercial presenta absorción día, noche y supernoche, pero en la receta no aparece este dato:

- a) Se dispensa el de menor absorción, es decir el de día
- b) Se dispensa el de mediana absorción, es decir el de noche
- c) Se dispensa el de mayor absorción, es decir, el de supernoche
- d) Se dispensa el que solicite el cliente

**A.4.3** El absorbente anterior, con esa absorción, presenta solo dos formas, anatómica y anatómica con elásticos, pero en la receta no aparece ningún dato

- a) Se dispensa la de forma anatómica
- b) Se dispensa la de forma anatómica con elásticos
- c) Se pregunta al usuario, y se dispensa la que elija
- d) No se dispensa ninguna

### **Ejercicio A.5 (hasta 1 punto).**

---

Se entiende por acidez de la leche el contenido aparente en ácidos, expresados en gramos de ácido láctico por 100ml .

Para determinar la acidez de la leche se valora el ácido láctico ( $\text{CH}_3\text{CHOHCOOH}$ ) con NaOH N/9.  
Masas atómicas C= 12, O = 16, H = 1

**A.5.1 (0,2 puntos)** ¿Cuántos gramos de NaOH comercial se necesitan para preparar 50ml de esta disolución? NaOH comercial pureza 99%

**A.5.2 (0.6 puntos)** Al llevar a cabo la valoración de 10 ml de leche se consumen 1,8 ml de NaOH N/9. Se utiliza solución hidro-alcohólica de fenolftaleína al 1% como indicador ¿Cuál será la concentración de ácido láctico?

**A.5.3 (0.2 puntos)** ¿En qué unidades se da el resultado de la acidez de la leche?

### **Ejercicio A.6 (hasta 1 punto)**

---

En el laboratorio de Formulación magistral se va a preparar 10 ml de un emulgente de HLB 4,6 para elaborar una emulsión. En laboratorio solo disponemos de emulgentes con HLB de 2 y HLB de 6.

Indique:

**A.6.1 (0,25puntos)** ¿Cuántos ml tenemos que añadir del A?

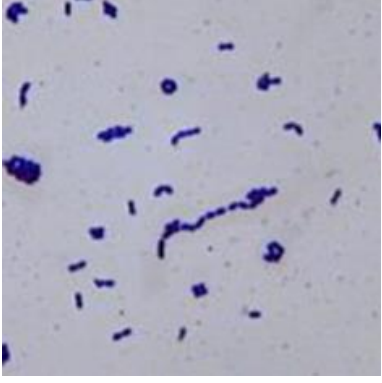




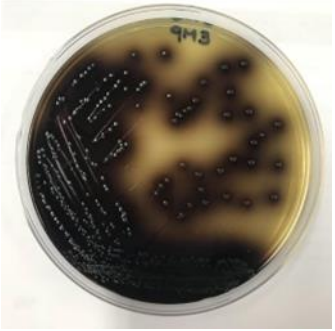
**A.6.2 (0,25 puntos)** ¿Cuántos ml tenemos que añadir del B?

**A.6.3 (0,25puntos)** ¿A qué temperatura tendremos que poner a fundir las dos fases de la emulsión?

**A.6.4 (0,25 puntos)** ¿Se añaden siempre todos los elementos de la emulsión a fundir en el baño termostático? Justifique su respuesta

## Ejercicio A.7 (1 punto).

En el laboratorio de microbiología se han realizado las siguientes pruebas a un cultivo bacteriano puro, obteniéndose los resultados que se observan en las imágenes:

		
<p><b>Tinción de Gram</b></p>	<p><b>Prueba de la catalasa</b></p>	<p><b>Prueba de la oxidasa</b></p>
		
<p><b>Crecimiento en 6,5% ClNa</b></p>	<p><b>Prueba PYR</b></p>	<p><b>Agar Bilis esculina</b></p>

Indique:

**A.7.1 (0,1 puntos).** Indicar Morfología y el resultado de la tinción.

**A.7.2 (0,1 puntos).** El resultado de la Prueba Catalasa

**A.7.3 (0,1 puntos).** El resultado de la Prueba de la Oxidasa

**A.7.4 (0,1 puntos).** El resultado del Crecimiento en ClNa 6,5%

**A.7.5 (0,1 puntos).** El resultado de la Prueba de PYR

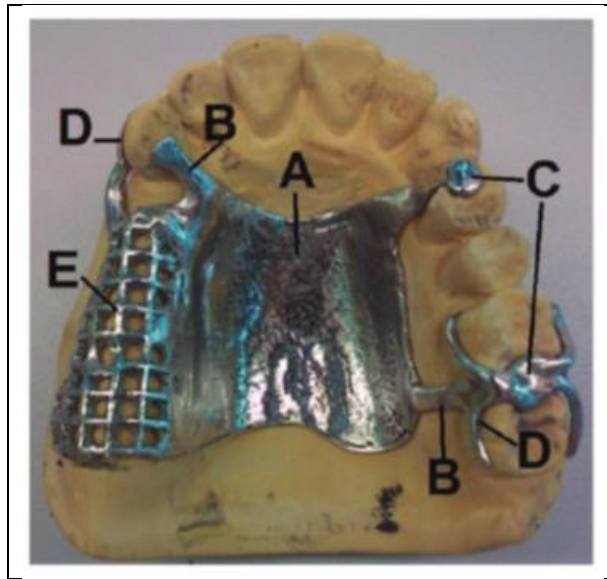
**A.7.6 (0,1 puntos).** El resultado de la Prueba de Bilis esculina

**A.7.7 (0,4 puntos).** El Género bacteriano identificado

## Ejercicio A.8 (hasta 1,2 punto).

---

Observe la siguiente imagen:



**A.8.1 (0,2 puntos cada componente)** Indique el nombre de cada uno de los componentes que aparecen señalados en la imagen.

**A.8.2 (0,2 puntos)** ¿Con qué clase de la clasificación de Kennedy se corresponde la imagen?

## Ejercicio A.9 (hasta 0,8 puntos)

---

Con respecto al recuento manual de células sanguíneas, conteste las siguientes preguntas:

**A.9.1 (0,2 puntos)** ¿Cuál es el diluyente más utilizado para realizar la dilución de la muestra de sangre en el recuento manual de eritrocitos?

**A.9.2 (0,2 puntos)** ¿Y en el de leucocitos?

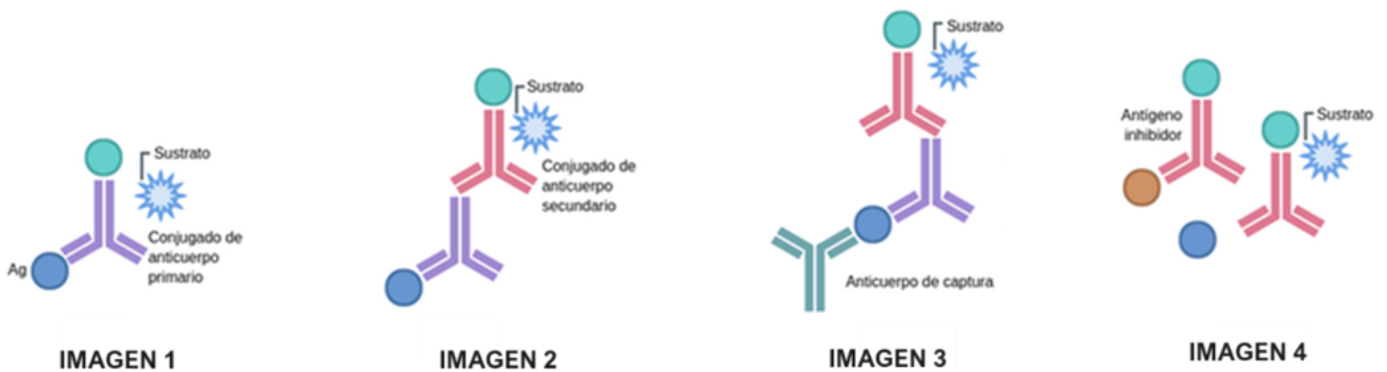
**A.9.3 (0,2 puntos)** ¿Cómo se llama el material de laboratorio que se corresponde con la siguiente imagen?



**A.9.4 (0,2 puntos)** ¿Para qué se utiliza en el laboratorio de hematología este material?

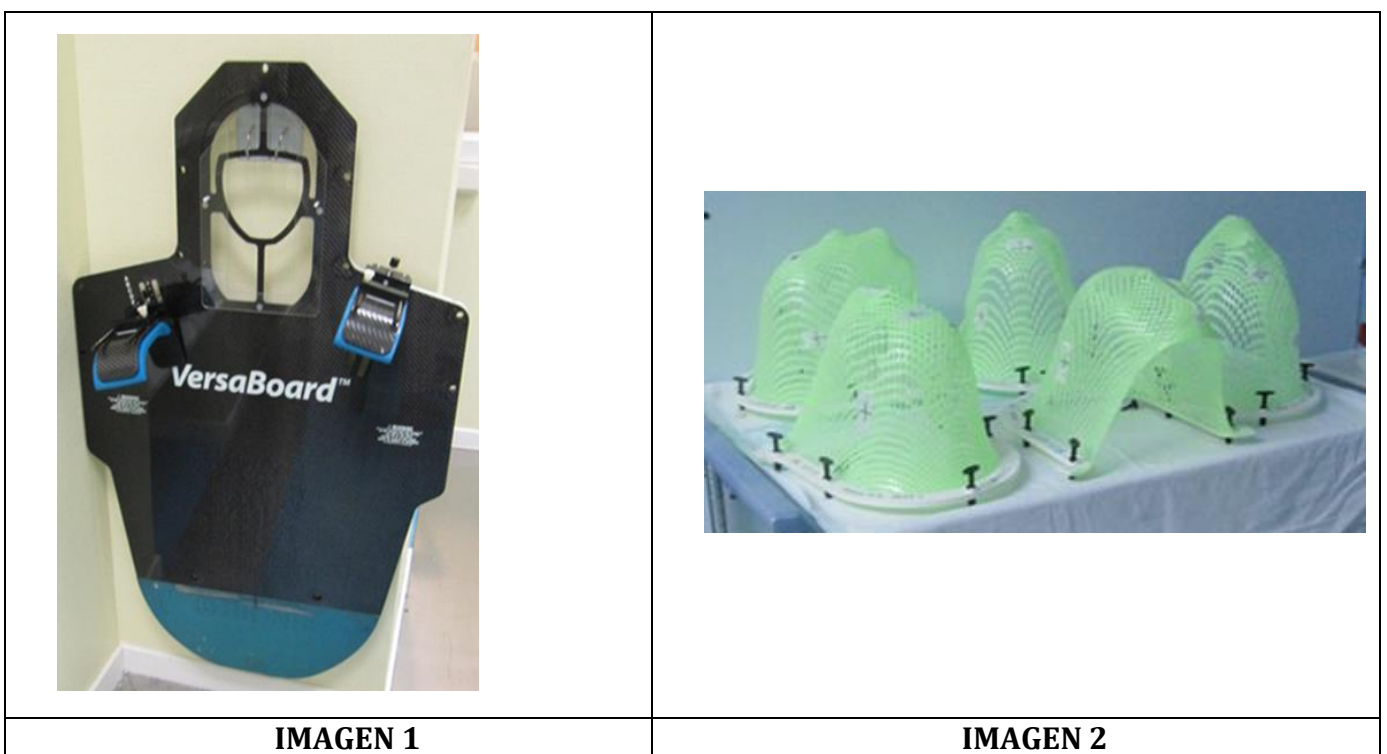
## Ejercicio A.10 (hasta 1 punto. 0,25 cada imagen correcta).

Indique el tipo de ELISA que representa cada una de las siguientes imágenes:



## Ejercicio A.11 (hasta 1 punto).

Observe las siguientes imágenes:



**A.11.1 (0,25puntos)** Identifique con qué se corresponde la IMAGEN 1

**A.11.2 (0,25 puntos)** Indique para qué se utiliza la IMAGEN 1

**A.11.3 (0,25 puntos)** Identifique con qué se corresponde la IMAGEN 2

**A.11.4 (0,25 puntos)** Indique para qué se utiliza la IMAGEN 2



## PROPUESTA B

### Ejercicio B.1 (hasta 1,3 puntos)

---

Un paciente llega a la farmacia con una receta privada en la que se le prescribe Orfidal® 1g 50 comprimidos. En la receta se indica como posología un comprimido diario, media hora antes de acostarse, durante 3 meses.

**B.1.1 (0, 25 puntos)** Orfidal es un medicamento que contiene sustancias psicotrópicas incluidas en las listas II, III y IV del anexo 1 del Real Decreto 2829/1977, de 6 de octubre. Dibuje el símbolo que llevará en el cartón y que identifica este tipo de medicamentos.

**B.1.2 (0,25 puntos. Si la respuesta es incorrecta se resta 0,10 puntos)** Seleccione la opción correcta:

- a) Al ser una receta privada el farmacéutico podrá el sello de la farmacia y la fecha de dispensación cada vez que retire un envase.
- b) Al ser una receta privada el farmacéutico entregará los dos envases prescritos de este medicamento para cubrir el tratamiento completo
- c) El usuario tendrá que presentar dos recetas privadas con un envase prescrito en cada una, para que le puedan entregar los dos envases necesarios para cubrir el tratamiento completo.
- d) Se trata de un medicamento psicotrópico y el usuario tiene que presentar una receta oficial para la dispensación de psicotrópicos.

**B.1.3 (0,25 puntos)** Según la legislación vigente, ¿Cuánto tiempo debe conservarse esta receta en la farmacia?

**B.1.4 (0,25 puntos)** Según el Real Decreto 1718/2010, de 17 de diciembre, sobre receta médica y órdenes de dispensación. ¿Qué tiene que tener en cuenta el farmacéutico para la correcta dispensación de este medicamento?

**B.1.5 (0,3 puntos. Si la respuesta es incorrecta se resta 0,10 puntos)**. Según la legislación vigente, el farmacéutico registrará la dispensación de este medicamento:

- a) En el libro recetario junto con las fórmulas magistrales, preparados oficinales prescritos en receta médica, medicamentos con sustancias estupefacientes incluidas en las listas I y II de la Convención Única de 1961 de estupefacientes y medicamentos de especial control médico.
- b) En el libro recetario junto con las fórmulas magistrales, preparados oficinales prescritos en receta médica, medicamentos con sustancias estupefacientes incluidas en las listas II de la Convención Única de 1961 de estupefacientes y medicamentos de uso humano destinados a los animales.
- c) En el libro recetario, donde se anotan las dispensaciones diarias, y en el libro oficial de contabilidad de estupefacientes en el que se anotan los movimientos que se producen de las sustancias psicótropas.
- d) En el libro oficial de contabilidad de estupefacientes ya que se trata de un medicamento que contiene sustancias psicotrópicas incluidas en las listas II, III y IV del anexo 1 del Real Decreto 2829/1977, de 6 de octubre.



## **Ejercicio B.2 (hasta 1,5 puntos).**

---

En el laboratorio de Biología Molecular, se lleva a cabo la extracción de ADN de una muestra. En la etapa de la purificación se utilizan solventes orgánicos. Posteriormente se lleva a cabo la medida de la absorbancia de esa muestra a diferentes longitudes de onda, obteniendo los siguientes resultados:

$$A_{230} = 0.182$$

$$A_{260} = 0.352$$

$$A_{280} = 0.265$$

$$A_{320} = 0.025$$

Se comprueba que la muestra está contaminada.

**B.2.1 (0.5 puntos)** Indique por qué la muestra está contaminada

**B.2.2 (0.5 puntos)** Indique cuáles son los posibles tipos de contaminantes

**B.2.3 (0.5 puntos)** Proponga soluciones para eliminar esos posibles contaminantes.

## **Ejercicio B.3 (hasta 1,5 punto).**

---

En la determinación de la dureza del agua según el método oficial (Métodos normalizados para el examen del agua y las aguas residuales, método 2340C) se lleva a cabo una valoración de 25 ml de agua.

- En primer lugar, se ajusta el pH con solución tampón hasta alcanzar pH entre 10,0 y 10,1.
- Se utiliza como indicador negro de eriocromo T, se añaden 2 gotas a la muestra problema.
- Se valora con EDTA (ácido etilendiaminotetraacético) de concentración 0.01M. Se alcanza el punto de equivalencia cuando se han consumido 5,1 ml de EDTA.
- Antes de realizar esta valoración de agua problema, se ha valorado el EDTA.

Datos:

Masas atómicas C= 12      Ca = 40      Mg = 24,3      O = 16

**B.3.1 (0,3 puntos)** ¿Por qué se valora el EDTA previamente?

**B.3.2 (1 punto)** Calcule la dureza total carbonatada expresada en ppm de Carbonato de Calcio.

**B.3.3 (0,2 puntos)** Calcule la dureza total carbonatada en grados franceses

## Ejercicio B.4 (hasta 1 punto).

---

Indique los resultados obtenidos en los siguientes tubos de Agar Kligler Iron Agar (KIA).

**B.4.1 (0,1 punto)** Tubo 1

**B.4.2 (0,1 punto)** Tubo 2

**B.4.3 (0,1 punto)** Tubo 3

**B.4.4 (0,1 punto)** Tubo 4

**B.4.5 (0,3 punto)** ¿Qué Género podría ser compatible con el tubo 3?

**B.4.6 (0,3 punto)** ¿Qué Género podría ser compatible con el tubo 4?



## Ejercicio B.5 (hasta 1 puntos).

---

Un informe del laboratorio de hematología indica los siguientes datos de un paciente varón de 43 años:

Recuento de eritrocitos:  $5.5 \times 10^6 / \text{mm}^3$

Hematocrito: 45%

Concentración de hemoglobina 14 g/dl

Calcule los siguientes índices eritrocitarios:

**B.5.1 (0,33 puntos).** Volumen Corpuscular Medio (VCM)

**B.5.2 (0,33 puntos).** Hemoglobina Corpuscular Media (HCM)

**B.5.3 (0,33 puntos).** Concentración de Hemoglobina Corpuscular Media (CCHM)

## Ejercicio B.6 (hasta 0,5 puntos).

Observe la imagen que se muestra y responda las siguientes preguntas:

**B.6.1 (0,25 puntos)** Identifique la imagen

**B.6.2 (0,25 Puntos)** ¿Para qué se utiliza?



## Ejercicio B.7 (hasta 1 punto).

Realice los cálculos para preparar la siguiente prescripción: 500 mg p.a./12 h/ 10 días









Se sabe que el volumen de principio activo (p.a.) medido en la probeta es de 12 ml y que se dispone de un capsulero o encapsulador

**B.7.1 (0,25 Puntos)** ¿Cuántas cápsulas se tienen que preparar?

**B.7.2 (0,25 Puntos)** ¿Qué número de cápsula se elegirá?

**B.7.3 (0,25 Puntos)** ¿Cuánto excipiente se necesitará?

**B.7.4 (0,25 Puntos)** ¿Qué tipo de cápsulas se utilizarán?

No.	Tamaño real	Volumen (ml)
5		0,13
4		0,20
3		0,27
2		0,37
1		0,48
0		0,67
00		0,95
000		1,36

## **Ejercicio B.8 (hasta 1 punto).**

---

Respecto a la Clasificación de Kennedy de los arcos parcialmente desdentado, conteste las siguientes preguntas:

*Cada respuesta correcta tiene un valor de 0,33 puntos; las respuestas incorrectas restan 0,11 puntos; las no contestadas tienen un valor de 0 puntos.*

*En la hoja de respuesta indicar: número de pregunta y opción elegida como correcta.*

**B.8.1** Un paciente con ausencia de los dientes 11, 12, 21, 22 y 25, ¿qué clasificación de Kennedy es?

- a) Clase 3 subdivisión 4
- b) Clase 3 subdivisión 1
- c) Clase 4 subdivisión 1
- d) Clase 1 subdivisión 1

**B.8.2** Según las normas de Applegate, respecto a la clasificación de Kennedy, una de estas afirmaciones es cierta:

- a) La clase 3 no permite modificaciones
- b) Los segundos molares ausentes debemos incluirlos en la clasificación
- c) La clase 4 subdivisión 2, es una clase dentosoportada
- d) El área o áreas desdentadas posteriores serán la que determinarán la clasificación de Kennedy

**B.8.3** La restauración de los espacios edéntulos de la clase III de Kennedy se realiza con prótesis

- a) Dentosoportadas
- b) Mucodentosoportadas
- c) Mucosoportadas
- d) Dentomucosoportadas

## **Ejercicio B.9 (hasta 1,2 puntos).**

---

Acerca de la técnica radiográfica del nadador (Swimmer/Twining), indique:

**B.9.1(0,15 puntos)** Zona anatómica para la que se utiliza

**B.9.2 (0,15 puntos)** Tipo de proyección

**B.9.3 (0,15 puntos)** Necesidad de presencia de parrilla antidifusora

**B.9.4 (0,15 puntos)** Distancia Fuente Receptor mínima

**B.9.5 (0,15 puntos)** Kilovoltaje( kVp)

**B.9.6 (0,15 puntos)** La descripción de la posición del paciente

**B.9.7 (0,15 puntos)** La respiración

**B.9.8 (0,15 puntos)** Objetivo

**ESPECIALIDAD: PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO Y ORTOPROTÉSICO**

<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>PUNTUACIÓN MÁXIMA</b>
<b>Rigor en el desarrollo del ejercicio de carácter práctico (3 PUNTOS)</b>	Justifica y fundamenta el desarrollo y la resolución del ejercicio práctico con elementos del marco teórico de la especialidad.	1
	Presenta un resultado y unas conclusiones coherentes con el desarrollo, como por ejemplo rango de valores del resultado y unidades.	2
<b>Conocimiento científico de la especialidad (1 PUNTO)</b>	La resolución del caso práctico planteado se fundamenta correctamente en las teorías propias de la especialidad, utilizando la terminología y conceptos adecuados.	1
<b>Resolución del ejercicio y resultados obtenidos (6 PUNTOS)</b>	La resolución del ejercicio sigue el procedimiento adecuado, resolviendo la pregunta de forma lógica y coherente	1
	El resultado del ejercicio es correcto, se expresa con la precisión adecuada y se ajusta a las cuestiones planteadas.	5
<b>Redacción en pruebas prácticas escritas (-0.5 PUNTOS)</b>	La presentación no es adecuada. La expresión escrita no es legible, con un uso incorrecto de la lengua, ortografía y/o puntuación.	-0.5

*Por cada falta de ortografía se restarán 0.25 ptos (solo se penalizará una vez la falta de ortografía en la misma palabra), hasta un máximo de dos puntos en la prueba.*