

ORDEN 1/2025, de 28 de enero, de la Conselleria de Educación, Cultura, Universidades y Empleo, por la que se convoca procedimiento selectivo de concurso-oposición de ingreso y procedimiento para la adquisición de nuevas especialidades en los cuerpos de profesores de Enseñanza Secundaria, profesores especialistas en Sectores Singulares de la Formación Profesional, profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, profesores de Música y Artes Escénicas y profesores de Artes Plásticas y Diseño.

**ESPECIALIDAD: 270 Procesos Diagnóstico Clínico y Productos Ortoprotésicos**

## **PARTE B DE LA PRIMERA PRUEBA**


### **OPCIÓN 1.A**

## **ENUNCIADOS DE LOS EJERCICIOS**

### **IMPORTANTE:**

- Criterios de evaluación
  - Presentación 2%
  - Resolución de ejercicios 98%
- Criterios de calificación. La valoración de cada ejercicio se indica en su enunciado
- Los ejercicios deben responderse en la plantilla de respuestas. No se tendrán en cuenta aquellas respuestas que no figuren en la misma.
- Todas las hojas de la plantilla deberán llevar la etiqueta pegada en la parte superior derecha, en el espacio habilitado a tal efecto.
- No se corregirán aquellas hojas de la plantilla de respuestas que no contengan la etiqueta.
- No se debe escribir nada en las hojas de los enunciados de los ejercicios.
- Todas las hojas facilitadas (enunciados, plantilla de respuestas y borradores) deberán ser entregadas al final de la prueba.
- Utilice la plantilla de respuestas correspondiente a la opción elegida que le será facilitada antes de iniciar la prueba.
- En caso de necesidad de mayor espacio para escribir o por error, solicite una nueva hoja al tribunal que deberá ir sellada y con etiqueta en la parte superior derecha. Esta será grapada al resto de las hojas de la plantilla.



 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> <small>Conselleria de Educació, Cultura, Universitats i Ocupació</small>	Procediment selectiu al cos de docents secundària, ... - Ordre 1/2025 de 28 de gener de la Conselleria d'Educació, Cultura, Universitats i Ocupació	
	<b>PARTE B DE LA PRIMERA PRUEBA</b>	<b>ESPECIALIDAD 270</b>

### EJERCICIO 1. (1 punto)

Una oficina de farmacia tiene unas ventas anuales de un protector labial de 900 unidades. Respecto a la gestión de sus stocks hay que indicar que, el coste de almacenamiento anual es de 1 €/unidad, mientras que, el coste por pedido realizado al proveedor es de 50 €. Además, hay que indicar que, el plazo de entrega de cada pedido es de 2 días, habiendo establecido la oficina de farmacia un stock de seguridad en base a la experiencia de 10 unidades. Considere para los cálculos el año comercial de 360 días. **Contesta a las siguientes cuestiones en la plantilla de respuestas.**

- Calcula el tamaño óptimo de pedido (modelo de Wilson).
- Calcula el punto de pedido.
- Calcula el número de pedidos al año.
- Calcula el número de días entre pedido y pedido.

### EJERCICIO 2. (1 punto) (Contesta a las cuestiones planteadas en la plantilla de respuestas)

En un hospital comarcal, el servicio de prevención realiza un control del estado de salud entre su personal sanitario, detectándose que 46 presentan hepatitis C, de los 1150 que componen el total del personal sanitario del centro.

- Indique que medida de frecuencia epidemiológica puede obtenerse en base a los datos facilitados, realice los cálculos y expréselos en %.

Ante el elevado número, se decide realizar un estudio cuyo objetivo es cuantificar la asociación entre accidente percutáneo (pinchazos, cortes, etc.) y hepatitis C. Tras la selección de la población a seguir y al final de un periodo de seguimiento de 5 años, se encontró que:

- 221 habían sufrido un accidente percutáneo, de los cuales 7 habían sido diagnosticados de hepatitis C tras el incidente.
- De los 883 restantes, que no habían sufrido accidentes, 1 persona fue diagnosticada de hepatitis C.

- ¿A qué tipo de estudio epidemiológico corresponde el diseño expuesto? Seleccione una de las siguientes opciones. **(Responda en la plantilla de respuestas)**
  - Estudio de cohortes
  - Estudio de casos y controles
  - Estudio de intervención
  - Ensayo clínico
- Calcule la incidencia acumulada en expuestos (exprésela en %).
- Calcule el riesgo relativo.
- Interprete el resultado del punto anterior.

### EJERCICIO 3. (0,5 puntos)

En relación con la clasificación de los efectos biológicos por las radiaciones ionizantes, indica los tipos de efectos en función de las siguientes características, **completa en la plantilla de respuestas.**

a) Tipos de efectos.
b) Componentes celulares que resultan dañados.
c) Indique con una cruz aquellos que tienen dosis umbral
d) Indique con una cruz en cual la gravedad aumenta con la dosis
e) Indique con una cruz en cual el riesgo de que afecte a la descendencia.
f) Indique con una cruz en cuál de ellos tiene riesgo de carcinogénesis

### EJERCICIO 4. (0,5 puntos)

Se va a realizar una radiografía en el box de urgencias de un hospital utilizando un aparato de RX portátil y sabes que a 5 metros de distancia el técnico de imagen para el diagnóstico está sometido a una tasa de dosis de 0,8 mGy/h.

Indica la tasa de dosis que recibirá si se coloca a 2 metros de la fuente de radiación. **Contesta en la plantilla de respuestas.**

### EJERCICIO 5. (1 punto)

Un paciente varón de 56 años acude a urgencias con disnea progresiva, le hacen la una prueba de imagen para el diagnóstico. La imagen obtenida es la siguiente:

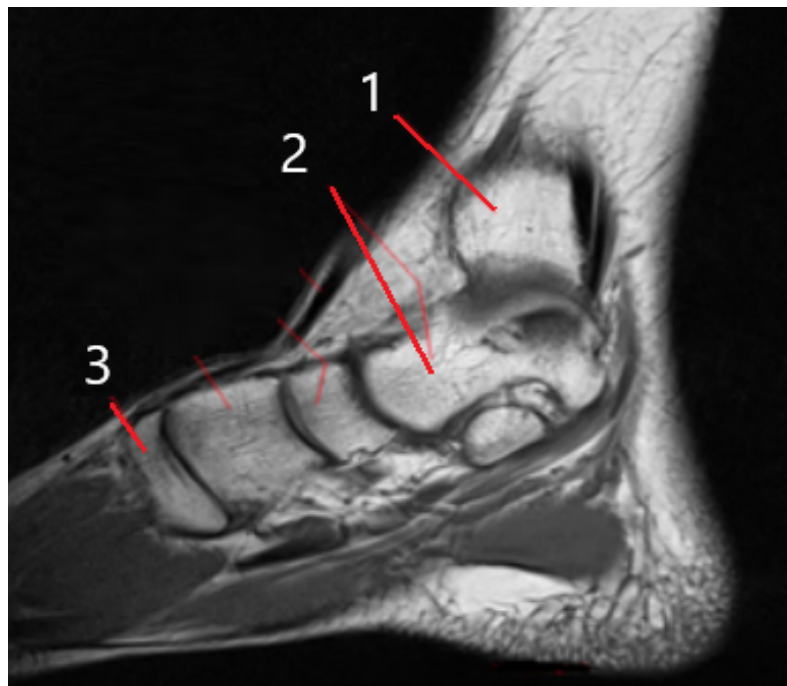


Complete el siguiente cuadro en la plantilla de respuestas:

a)	Técnica de obtención
b)	Zona anatómica
c)	Con o sin contraste
Identifica las partes señaladas:	
1 - 2 - 3 - 4 - 5	

**EJERCICIO 6. (1 punto)**

Ante la sospecha de un edema óseo tras una lesión en un tobillo, se solicita un estudio en el que se obtiene la siguiente imagen:

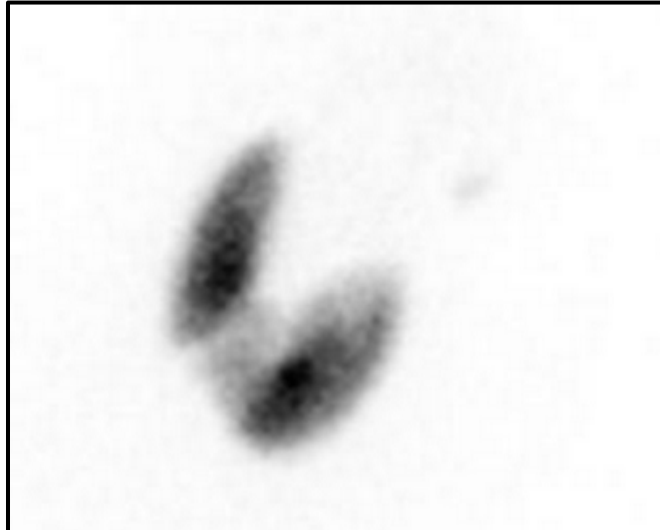


Complete el siguiente cuadro en la plantilla de respuestas:

a)	Técnica de obtención
b)	Con o sin contraste
c)	Tipo de potenciación
d)	A la vista del estudio realizado, ¿se puede confirmar la sospecha de edema óseo? Razone la respuesta.
Identifica las partes señaladas:	
1 - 2 - 3	

### EJERCICIO 7. (0, 5 puntos)

Una mujer de 42 años acude a consulta con síntomas de pérdida de peso, nerviosismo, palpitaciones y sudoración excesiva. Durante la exploración, se palpa un aumento de volumen en la región anterior del cuello. La analítica muestra niveles elevados de T3 y T4 y una TSH suprimida. Para completar el estudio el endocrino solicita una prueba diagnóstica en la que se obtiene la siguiente imagen. Complete el siguiente cuadro:



Complete el siguiente cuadro en la plantilla de respuestas:

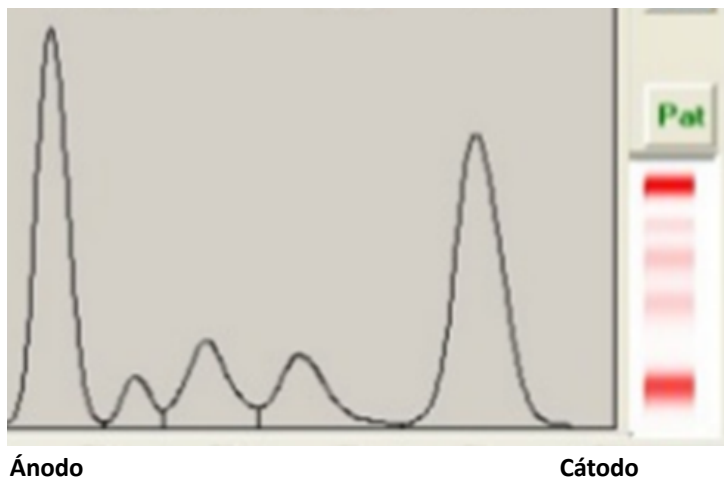
a)	Técnica de obtención
b)	¿Qué sustancia se ha utilizado?
c)	Mecanismo de acción

### EJERCICIO 8 (1,5 puntos)

Paciente que ingresa en urgencias y refiere varias semanas con:

- Cansancio, fiebre y pérdida de peso.
- Sudoraciones nocturnas.
- Entumecimiento de las manos o los pies.
- Inflamación de los ganglios linfáticos.
- Hipercalcemia
- Creatinina > 2mg/dl

Desde urgencias le piden analítica completa de sangre y orina y un Proteinograma en suero realizado en gel de agarosa, cuyos resultados son:



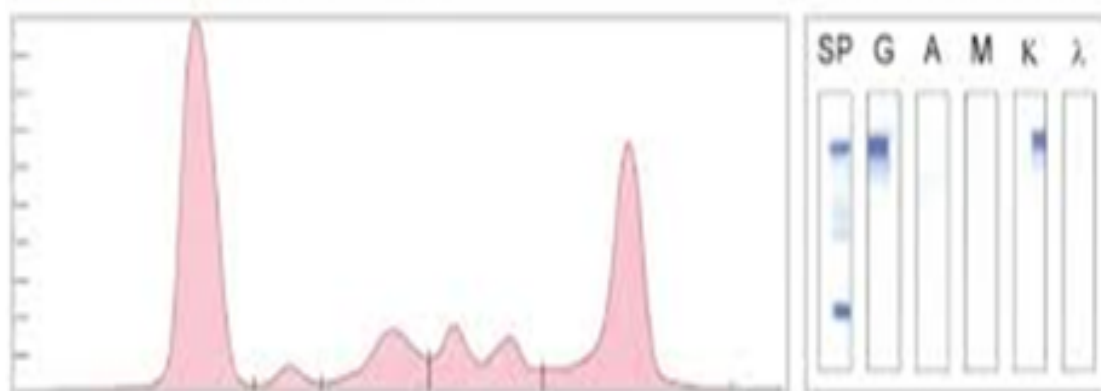
Los valores obtenidos en % de las fracciones proteicas son:

**$\gamma$** : 38.8  
 **$\beta$** : 10.6  
 **$\alpha 2$** : 11  
 **$\alpha 1$** : 4.2  
**Alb**: 35.4

**Proteínas Totales**: 7.3 g/dl

**Con estos datos calcula (redondeando a 2 decimales) y responde a las cuestiones en la plantilla de respuestas:**

- La concentración de cada fracción en g/L
- La relación A/G.
- ¿Consideras que son valores normales? Razona tu respuesta.
- Con los resultados obtenidos, ¿crees que sería recomendable realizar otra prueba para confirmar diagnóstico? Razona tu respuesta.
- ¿Qué prueba sería? Razona tu respuesta.
- Según estos resultados ¿cuál sería el posible diagnóstico? Razona tu respuesta.



### **EJERCICIO 9. (1,3 puntos)**

Al laboratorio llega una petición acompañada de una muestra de suero. En ella se solicita la determinación de la concentración de creatinina en la muestra de una mujer de 32 años. Para su determinación el laboratorio dispone de un espectrofotómetro y el material general del laboratorio necesarios para realizar la determinación.

Por tanto, teniendo en cuenta que:

- La solicitud y la muestra enviada no presentan ninguna alteración que indique su rechazo.
- La muestra indicada será la única de la serie.
- El reactivo para determinación de creatinina de Spinreact se encuentra en perfectas condiciones de conservación y uso.
- El laboratorio dispone de un procedimiento de control de calidad, que indica que se deberán procesar dos niveles de control, uno normal y otro patológico en cada serie.
- Se dispone de dos alícuotas de ambos controles de calidad, normal (Spinrol "H" Nomal) y patológico (Spinrol "H" Patológico), en perfectas condiciones de conservación.
- Se dispone del procedimiento comercial de Spinreact para la determinación de la concentración de creatinina (se adjunta procedimiento)
- Se dispone de una tabla de Spinreact con los intervalos de aceptabilidad para cada control de calidad, que se utiliza en el laboratorio para su aceptación o rechazo (se adjuntan)

Se realiza el procedimiento indicado y se obtienen las siguientes absorbancias:

	Absorbancia 30 segundos	Absorbancia 90 segundos
<b>Blanco</b>	0,051	0,052
<b>Patrón</b>	0,211	0,373
<b>Muestra</b>	0,243	0,351
<b>Control normal</b>	0,183	0,283
<b>Control patológico</b>	0,251	0,512

De acuerdo con toda la información anterior, resultados, procedimiento, tabla de valores, etc. **Conteste a las siguientes cuestiones en la plantilla de respuestas:**

- Si el procedimiento se ha desarrollado sin incidencias, ¿podemos validar la serie analítica? Justifica la respuesta a partir del resultado de los controles de calidad (con 2 decimales).
- ¿Cuál es la concentración de la creatinina en la muestra? Expresa el resultado con dos decimales.
- ¿Podemos considerar normales los valores obtenidos? Justifica la respuesta.
- De que son indicativos principalmente los niveles elevados de creatinina.

### EJERCICIO 10 (0,5 puntos)

Un paciente de 8 años acude a la consulta odontológica con antecedentes de pérdida precoz de los dientes temporales inferiores. El examen clínico y radiográfico revela ausencia del segundo molar temporal inferior y dentición mixta en fase de recambio activo. El ortodoncista decide colocar el siguiente aparato como tratamiento preventivo.



**Conteste a las siguientes cuestiones en la plantilla de respuestas.**

a)	Identificación del aparato
b)	Elementos que lo componen
c)	Función de cada elemento
d)	Objetivo final del tratamiento ortodóncico

**EJERCICIO 11 (0,5 puntos)**

Un paciente de 68 años, acude a la consulta odontológica refiriendo dificultades para masticar y retener su prótesis inferior completa. Comenta que, aunque ha usado prótesis totales durante los últimos 15 años, la inferior siempre ha sido inestable y le causa molestias al hablar y al comer. En la evaluación clínica, se observa una reabsorción de la cresta alveolar mandibular, lo que limita la retención de la prótesis convencional. Se decide proceder a la rehabilitación inferior del paciente.

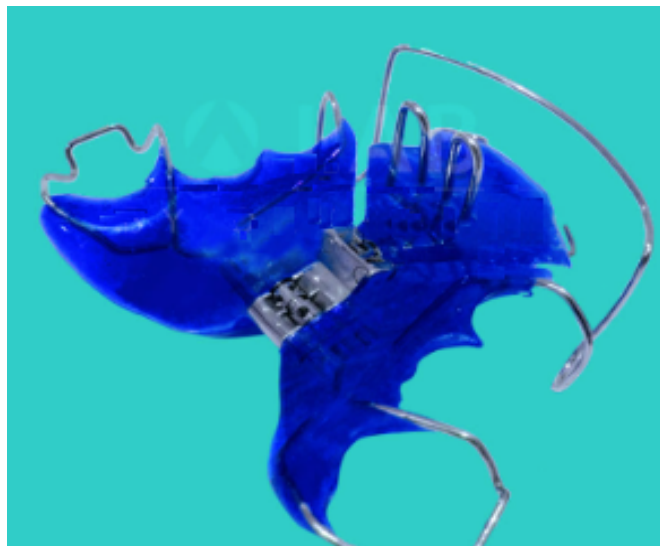


**Responda a las siguientes cuestiones en la plantilla de respuestas.**

- Identifique el tipo de estructura para la prótesis
- Función principal de dicha estructura.
- Indique el tipo de prótesis que se está elaborando.

**EJERCICIO 12 (0,5 puntos)**

Un paciente de 8 años acude a consulta con mordida cruzada anterior y una relación clase III esquelética moderada. Presenta una desviación funcional de la mandíbula al cierre y no refiere antecedentes médicos relevantes. El ortodoncista decide indicar el aparato que se muestra a continuación.



**Responda a las siguientes cuestiones en la plantilla de respuestas.**

- Identificación del aparato
- Elementos que lo componen
- Función de cada elemento

**Determinación cuantitativa de creatinina IVD**

Conservar a 2-8°C

**PRINCIPIO DEL MÉTODO**

El ensayo de la creatinina esta basado en la reacción de la creatinina con el picrato de sodio descrito por Jaffé. La creatinina reacciona con el picrato alcalino formando un complejo rojizo. El intervalo de tiempo escogido para las lecturas permite eliminar gran parte de las interferencias conocidas del método. La intensidad del color formado es proporcional a la concentración de creatinina en la muestra ensayada<sup>1</sup>.

**REACTIVOS**

<b>R 1</b> Reactivo Pícrico	Ácido pícrico	17,5 mmol/L
<b>R 2</b> Reactivo Alcalinizante	Hidróxido sódico	0,29 mol/L
<b>CREATININE CAL</b>	Patrón primario acuoso de Creatinina	2 mg/dL

**PRECAUCIONES**

R2: H314-Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Seguir los consejos de prudencia indicados en la FDS y etiqueta del producto.

**PREPARACIÓN**

Reactivo de trabajo (RT): Mezclar volúmenes iguales de R1 Reactivo Pícrico y de R2 Reactivo Alcalinizante. Estabilidad del reactivo de trabajo: 15 días a 2-8°C o 7 días a temperatura ambiente (15-25°C).

**CONSERVACIÓN Y ESTABILIDAD**

Todos los componentes del kit son estables, hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta, cuando se mantienen los frascos bien cerrados a 2-8°C, protegidos de la luz y se evita su contaminación. No usar reactivos fuera de la fecha indicada.

**MATERIAL ADICIONAL**

- Espectrofotómetro o analizador para lecturas a 492 nm (490-510).
- Cubetas de 1,0 cm de paso de luz.
- Equipamiento habitual de laboratorio.

**MUESTRAS**

- Suero o plasma heparinizado<sup>1</sup>. Estabilidad de la creatinina: 24 horas a 2-8°C.
- Orina (24 h): Diluir la muestra al 1/50 con agua destilada. Mezclar. Multiplicar el resultado obtenido por 50 (factor de dilución). Estabilidad de la creatinina: 7 días a 2-8°C.

**PROCEDIMIENTO**

- Condiciones del ensayo:  
 Longitud de onda: ..... 492 nm (490-510)  
 Cubeta: ..... 1 cm paso de luz  
 Temperatura: ..... 37°C / 15-25°C
- Ajustar el espectrofotómetro a cero frente a agua destilada.
- Pipetear en una cubeta (Nota 3):

	Blanco	Patrón	Muestra
RT (mL)	1,0	1,0	1,0
Patrón (Nota 1,2,3) (µL)	--	100	--
Muestra (µL)	--	--	100

- Mezclar y poner en marcha el cronómetro.
- Leer la absorbancia (A<sub>1</sub>) al cabo de 30 segundos y al cabo de 90 segundos (A<sub>2</sub>) de la adición de la muestra.
- Calcular:  $\Delta A = A_2 - A_1$ .

**CÁLCULOS**

$$\frac{\Delta A \text{ Muestra} - \Delta A \text{ Blanco}}{\Delta A \text{ Patrón} - \Delta A \text{ Blanco}} \times 2 (\text{Conc. Patrón}) = \text{mg/dL de creatinina en la muestra}$$

**Factor de conversión:** mg/dL x 88,4 = µmol/L.

**CONTROL DE CALIDAD**

Es conveniente analizar junto con las muestras sueros control valorados: SPINTROL H Normal y Patológico (Ref. 1002120 y 1002210). Si los valores hallados se encuentran fuera del rango de tolerancia, revisar el instrumento, los reactivos y el calibrador. Cada laboratorio debe disponer su propio Control de Calidad y establecer correcciones en el caso de que los controles no cumplan con las tolerancias.

**VALORES DE REFERENCIA<sup>1</sup>**

- Suero o plasma:
- Hombres 0,7 - 1,4 mg/dL ≅ 61,8 - 123,7 µmol/L
  - Mujeres 0,6 - 1,1 mg/dL ≅ 53,0 - 97,2 µmol/L
- Orina: 15-25 mg/Kg/24 h
- Hombres 10 - 20 mg/Kg/24 h
  - Mujeres 8 - 18 mg/Kg/24 h

Estos valores son orientativos. Es recomendable que cada laboratorio establezca sus propios valores de referencia.

**CARACTERÍSTICAS DEL MÉTODO**

**Rango de medida:** Desde el límite de detección de 0,000 mg/dL hasta el límite de linealidad de 35 mg/dL.

**Precisión:**

	Intraserie (n=20)		Interserie (n=20)	
Media (mg/dL)	0,92	3,43	0,96	3,50
SD	0,03	0,07	0,04	0,09
CV (%)	2,76	1,90	3,97	2,51

**Sensibilidad analítica:** 1 mg/dL = 0,0407 ΔA/min.

**Exactitud:** Los reactivos de SPINREACT (y) no muestran diferencias sistemáticas significativas cuando se comparan con otros reactivos comerciales (x).

Los resultados obtenidos con 50 muestras fueron los siguientes:

Coefficiente de correlación (r)<sup>2</sup>: 0,99584

Ecuación de la recta de regresión: y = 0,953x + 0,075

Las características del método pueden variar según el analizador utilizado.

**INTERFERENCIAS**

Hemoglobina (1 g/L), Bilirrubina (55 mg/dL), interfiere<sup>1</sup>. Lípidos < 4 g/L no interfiere. Se han descrito varias drogas y otras sustancias que interfieren en la determinación de la creatinina<sup>2,3</sup>.

**NOTAS**

- CREATININE CAL: Debido a la naturaleza del producto, es aconsejable tratarlo con sumo cuidado ya que se puede contaminar con facilidad.
- La calibración con el Patrón acuoso puede dar lugar a errores sistemáticos en métodos automáticos. En este caso, se recomienda utilizar calibradores séricos.
- Usar puntas de pipeta desechables limpias para su dispensación.
- SPINREACT dispone de instrucciones detalladas para la aplicación de este reactivo en distintos analizadores.**

**BIBLIOGRAFÍA**

- Murray R.L. Creatinine. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V. Mosby Co. St Louis. Toronto. Princeton 1984; 1261-1266 and 418.
- Young DS. Effects of drugs on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC Press, 1995.
- Young DS. Effects of disease on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC 2001.
- Burtis A et al. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed AACC 1999.
- Tietz N W et al. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed AACC 1995.

**PRESENTACIÓN**

Ref: 1001110	R1: 1 x 50 mL, R2: 1 x 50 mL, CAL: 1 x 2 mL
Ref: 1001111	R1: 1 x 150 mL, R2: 1 x 150 mL, CAL: 1 x 5 mL
Ref: 1001112	R1: 1 x 1000 mL, R2: 1 x 1000 mL, CAL: 1 x 5 mL
Ref: 1001113	R1: 2 x 250 mL, R2: 2 x 250 mL, CAL: 1 x 5 mL

## INTERVALOS ACEPTABILIDAD CONTROL DE CALIDAD

Analito / Analyte / Analyte / Analito	Método / Method / Methode / Método	Valor Value	Intervalo / Interval Intervalle / Intervalo	Unid. Units
Ácido Úrico / Uric Acid / Acide Urique	URICASA-POD / URICASE-POD	<b>4,66</b>	3,97 - 5,35	mg/dL
	Enzimático colorimétrico / Enzymatic colorimetric / Enzymatique colorimétrique	<b>278</b>	236 - 319	μmol/L
Bilirrubina Total / Total Bilirubin / Bilirubine Totale (4,5,6)	Jendrassik	<b>1,07</b>	0,88 - 1,26	mg/dL
	Grof. Colorimétrico / Grof. Colorimetric / Grof. Colorimétrique	<b>18,3</b>	15,0 - 21,6	μmol/L
	DMSO	<b>1,00</b>	0,82 - 1,18	mg/dL
	Colorimétrico con blanco muestra / Colorimetric with sample blank / Colorimétrique avec blanc échantillon / Colorimétrico com branco amostra	<b>17,1</b>	14,0 - 20,2	μmol/L
	DPD	<b>1,07</b>	0,88 - 1,26	mg/dL
	Colorimétrico / Colorimetric / Colorimétrique	<b>18,3</b>	15,0 - 21,6	μmol/L
Bilirrubina Directa / Direct Bilirubin / Bilirubine Directe / Bilirubina Direta (4,5,6)	Jendrassik	<b>0,83</b>	0,68 - 0,98	mg/dL
	Grof. Colorimétrico / Grof. Colorimetric / Grof. Colorimétrique	<b>14,2</b>	11,6 - 16,7	μmol/L
	DMSO	<b>0,86</b>	0,65 - 1,07	mg/dL
	Colorimétrico con blanco muestra / Colorimetric with sample blank / Colorimétrique avec blanc échantillon / Colorimétrico com branco amostra	<b>14,7</b>	11,1 - 18,3	μmol/L
	DPD	<b>0,76</b>	0,62 - 0,90	mg/dL
	Colorimétrico / Colorimetric / Colorimétrique	<b>13,0</b>	10,7 - 15,3	μmol/L
Creatinina / Creatinine / Créatinine	JAFFÉ	<b>1,14</b>	0,93 - 1,35	mg/dL
	Colorimétrico Cinético / Colorimetric Kinetic / Colorimétrique Cinétique	<b>101</b>	82,6 - 119	μmol/L
	TRINDER	<b>1,01</b>	0,83 - 1,19	mg/dL
	Enzimático / Enzymatic / Enzymatique	<b>89,3</b>	73,2 - 105	μmol/L
Fructosamina / Fructosamine / Fructosamine / Fructosamina	NBT	<b>311</b>	255 - 367	μmol/L
	Cinético / Kinetic / Cinétique			
Glucosa / Glucose / Glucose	GOD-POD	<b>104</b>	88,4 - 120	mg/dL
		<b>5,78</b>	4,91 - 6,64	mmol/L
	HEXOQUINASA / HEXOKINASE / HEXOCINASE. UV	<b>108</b>	91,8 - 124	mg/dL
	Enzimático / Enzymatic / Enzymatique	<b>6,00</b>	5,10 - 6,90	mmol/L
Lactato / Lactate	LO-POD	<b>14,5</b>	11,9 - 17,1	mg/dL
	Enzimático colorimétrico / Enzymatic colorimetric / Enzymatique colorimétrique	<b>1,61</b>	1,32 - 1,90	mmol/L
Homocisteína / Homocystein / Homocystéine / Homocisteína	Enzimático cíclico / Enzymatic cyclic / Enzymatique cyclique	<b>12,5</b>	8,75 - 16,3	μmol/L
Urea / Urée / Uréia	UREASA / UREASE / URÉASE / UREASE. GLDH. UV	<b>41,0</b>	34,9 - 47,2	mg/dL
		<b>6,80</b>	5,78 - 7,82	mmol/L
	Cinético / Kinetic / Cinétique			
	BERTHELOT	<b>38,5</b>	32,7 - 44,3	mg/dL
	Enzimático colorimétrico / Enzymatic colorimetric / Enzymatique colorimétrique	<b>6,39</b>	5,43 - 7,34	mmol/L
	o-FTALALDEHIDO / o-PHTALALDEHYDE / o-PHTALALDÉHYDE / o-FTALALDEÍDO. 37°C	<b>43,7</b>	37,1 - 50,3	mg/dL
	Colorimétrico / Colorimetric / Colorimétrique	<b>7,25</b>	6,16 - 8,34	mmol/L

SUSTRATOS / SUBSTRATES / SUSSTRATS / SUBSTRATS / SUBSTRATOS





REF

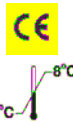
1002210  
1002211

LOT

6579



2025-11



# Spintrol "H" Patológico / Pathological / Pathologique

Suero humano / Human serum / Sérum humain / Soro humano

## INTERVALOS ACEPTABILIDAD CONTROL DE CALIDAD

Analito / Analyte / Analyte / Analito	Método / Method / Methode / Método	Valor Value	Intervalo / Interval Intervalle / Intervalo	Unid. Units
Ácido Úrico / Uric Acid Acide Urique	URICASA-POD / URICASE-POD Enzimático colorimétrico / Enzymatic colorimetric Enzymatique colorimétrique	10,3 613	8,78 - 11,8 523 - 704	mg/dL µmol/L
	Jendrassik Grof. Colorimétrico / Grof. Colorimetric / Grof. Colorimétrique	3,69 63,1	3,03 - 4,35 51,7 - 74,5	mg/dL µmol/L
Bilirrubina Total / Total Bilirrubin Bilirubine Totale (4,5,6)	DMSO Colorimétrico con blanco muestra / Colorimetric with sample blank Colorimétrique avec blanc échantillon / Colorimétrico com branco amostra	3,74 63,9	3,07 - 4,41 52,4 - 75,4	mg/dL µmol/L
	DPD Colorimétrico / Colorimetric / Colorimétrique	4,16 71,1	3,41 - 4,91 58,3 - 83,9	mg/dL µmol/L
	Jendrassik Grof. Colorimétrico / Grof. Colorimetric Grof. Colorimétrique	2,41 41,2	1,98 - 2,84 33,8 - 48,6	mg/dL µmol/L
Bilirrubina Directa / Direct Bilirubin Bilirubine Directe / Bilirrubina Direta (4,5,6)	DMSO Colorimétrico con blanco muestra / Colorimetric with sample blank Colorimétrique avec blanc échantillon / Colorimétrico com branco amostra	2,71 46,2	2,04 - 3,38 34,8 - 57,6	mg/dL µmol/L
	DPD Colorimétrico / Colorimetric / Colorimétrique	2,09 35,7	1,71 - 2,47 29,3 - 42,2	mg/dL µmol/L
	JAFFÉ Colorimétrico Cinético / Colorimetric Kinetic Colorimétrique Cinétique	3,50 309	2,87 - 4,13 254 - 365	mg/dL µmol/L
Creatinina / Creatinine Créatinine	TRINDER Enzimático / Enzymatic / Enzymatique	3,69 326	3,03 - 4,35 267 - 385	mg/dL µmol/L
	NBT Cinético / Kinetic / Cinétique	699	573 - 825	µmol/L
Fructosamina / Fructosamine / Fructosamine / Fructosamina	GOD-POD	246 13,7	209 - 283 11,6 - 15,7	mg/dL mmol/L
	HEXOQUINASA / HEXOKINASE / HEXOCINASE. UV Enzimático / Enzymatic / Enzymatique	242 13,4	206 - 278 11,4 - 15,5	mg/dL mmol/L
Glucosa / Glucose / Glucose	LO-POD Enzimático colorimétrico / Enzymatic colorimetric Enzymatique colorimétrique	32,1 3,56	26,4 - 37,8 2,93 - 4,20	mg/dL mmol/L
	Lactato / Lactate	17,5	12,3 - 22,8	µmol/L
Homocisteína / Homocystein Homocystéine / Homocisteína	UREASA / UREASE / URÉASE / UREASE. GLDH. UV Cinético / Kinetic / Cinétique	125 20,7	106 - 144 17,6 - 23,8	mg/dL mmol/L
	BERTHELOT Enzimático colorimétrico / Enzymatic colorimetric Enzymatique colorimétrique	121 20,1	103 - 139 17,1 - 23,1	mg/dL mmol/L
	o-FTALALDEHIDO / o-PHTALALDEHYDE / o-PHTALALDÉHYDE / o-FTALALDEÍDO. 37°C Colorimétrico / Colorimetric / Colorimétrique	121 20,1	103 - 139 17,1 - 23,1	mg/dL mmol/L

SUBSTRATES / SUBSTRATES / SUBSTRATS / SUBSTRATS / SUBSTRATOS



**INTERVALOS ACEPTABILIDAD CONTROL DE CALIDAD**

	Análito / Analyte / Analyte / Analito	Método / Method / Methode / Método	Valor Value	Intervalo / Interval Intervalle / Intervalo	Unid. Units
ELECTR.	Fósforo Inorgánico / Inorganic Phosphorus / Phosphore Inorganique / Fósforo Inorgánico (P)	FOSFOMOLIBDATO / PHOSPHOMOLYBDATE / PHOSPHOMOLIBDATE. UV	3,99 1,29	3,36 - 4,62 1,09 - 1,50	mg/dL mmol/L
		FOSFOMOLIBDATO / PHOSPHOMOLYBDATE / PHOSPHOMOLIBDATE Colorimétrico / Colorimetric / Colorimétrique	4,71 1,52	3,96 - 5,46 1,28 - 1,77	mg/dL mmol/L
	Zinc / Zinco (Zn)	Color 5-Br PAPS	358	300 - 416	µg/dL

	Análito / Analyte / Analyte / Analito	Método / Method / Methode / Método	Valor Value	Intervalo / Interval Intervalle / Intervalo	Unid. Units
PROT.	Proteínas Totales / Total Proteins Protéines Totales / Proteínas Totais	BIURET Colorimétrico / Colorimetric / Colorimétrique	4,87 48,7	4,27 - 5,47 42,7 - 54,7	g/dL g/L
	Albúmina / Albumin Albumina / Albumina	VERDE BROMOCRESOL / BROMOCRESOL GREEN VERT BROMOCRESOL Colorimétrico / Colorimetric / Colorimétrique	3,66 36,6	3,01 - 4,31 30,1 - 43,1	g/dL g/L

	Análito / Analyte / Analyte / Analito	Método / Method / Methode / Método	T <sup>a</sup>	Valor Value	Intervalo / Interval Intervalle / Intervalo	Unid. Units
ENZIMAS / ENZYMES	Amilasa / Amylase / Amilase	CNPG3 Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	88,5	72,7 - 104	U/L
	CK NAC Creatinquinasa / Creatinkinase / Créatin Kinase / Creatine Quinase	NAC. UV Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	144	118 - 170	U/L
	CK MB Creatinquinasa / Creatinkinase / Créatin Kinase / Creatine Quinase MB	INMUNOINHIBICIÓN / IMMUNOINHIBITION / IMUNOINIBIÇÃO. UV Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	35,0	28,7 - 41,3	U/L
	CHE Colinesterasa / Cholinesterase / Cholinestérase / Colinesterase	BUTIRILTIOCOLINA / BUTHYRYLTHIOCHOLINE Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	6149	5051 - 7247	U/L
	ACE	FAP	37°C	46,6	32,6 - 60,6	U/L
	ACP <sup>(4,5,6)</sup> Fosfatasa Ácida / Acid Phosphatase / Phosphatase Acide / Fosfatase ácida	a-NAFTIL FOSFATO / a-NAPHTYL PHOSPHATE a-NAPHTYLE PHOSPHATE / a-NAFTILO FOSFATO Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	28,8	19,6 - 38,0	U/L
	ACP-nP	a-NAFTIL FOSFATO / a-NAPHTYL PHOSPHATE a-NAPHTYLE PHOSPHATE / a-NAFTILO FOSFATO Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	15,7	10,7 - 20,7	U/L
	Aldolasa / Aldolase	GDH - UV	37°C	11,7	8,78 - 14,6	U/L
	ALP Fosfatasa Alcalina / Alkaline Phosphatase / Fosfatase Alcalina	pNPP. AMP (IFCC rec.) Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	111	91,0 - 131	U/L
		pNPP. DGKC Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	211	173 - 249	U/L
	γ-GT	SUSTRATO CARBOXILADO / CARBOXY SUBSTRATE SUBSTRAT CARBOXYLÉ / SUBSTRATO CARBOXILADO Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	43,0	35,3 - 50,7	U/L
	GOT / AST	NADH. IFCC rec. UV Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	45,2	37,1 - 53,3	U/L
	GPT / ALT <sup>(6)</sup>	NADH. IFCC rec. UV Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	46,7	38,3 - 55,1	U/L
	LIPASA	Colorimétrico Cinético / Colorimetric Kinetic / Colorimétrique Cinétique	37°C	41,8	34,2 - 49,4	U/L
		DGGR	37°C	49,4	40,5 - 58,3	U/L
LDH-P	PIRUVATO / PYRUVATE. UV. DGKC Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	336	275 - 397	U/L	

ORDE 1/2025, de 28 de gener, de la Conselleria d'Educació, Cultura, Universitats i Ocupació, per la qual es convoca procediment selectiu de concurs oposició d'ingrés i procediment per a l'adquisició de noves especialitats en els cossos de professors d'Ensenyança Secundària, professors especialistes en Sectors Singulars de la Formació Professional, professors d'Escoles Oficials d'Idiomes, professors de Música i Arts Escèniques i professors d'Arts Plàstiques i Disseny.

**ESPECIALITAT: 270 Processos Diagnòstic Clínic i Productes Ortoprotètics**

## **PART B DE LA PRIMERA PROVA**


### **OPCIÓ 1.A**

#### **ENUNCIATS DELS EXERCICIS**

##### **IMPORTANT:**

- Criteris d'avaluació
  - Presentació 2%
  - Resolució d'exercicis 98%
- Criteris de qualificació. La valoració de cada exercici s'indica en el seu enunciat
- Els exercicis han de respondre's en la plantilla de respostes. No es tindran en compte aquelles respostes que no figuren en esta.
- Tots els fulls de la plantilla hauran de portar l'etiqueta pegada en la part superior dreta, en l'espai habilitat a este efecte.
- No es corregiran aquells fulls de la plantilla de respostes que no continguen l'etiqueta.
- No s'ha d'escriure res en els fulls dels enunciats dels exercicis.
- Tots els fulls facilitats (enunciats, plantilla de respostes, esborranys i instruccions) hauran de ser entregats al final de la prova.
- Utilitze la plantilla de respostes corresponent a l'opció triada que li serà facilitada abans d'iniciar la prova.
- En cas de necessitat de major espai per a escriure o per error, sol·licite un nou full al tribunal que haurà d'anar segellat i amb etiqueta en la part superior dreta. Este serà engrapat a la resta dels fulls de la plantilla.



 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> Conselleria de Educación, Cultura, Universidades y Empleo	Procediment selectiu al cos de docents secundària, ... - Ordre 1/2025 de 28 de gener de la Conselleria d'Educació, Cultura, Universitats i Ocupació	
	<b>PART B DE LA PRIMERA PROVA</b>	<b>ESPECIALITAT 270</b>

### EXERCICI 1. (1 punt)

Una oficina de farmàcia té unes vendes anuals d'un protector labial de 900 unitats. Respecte a la gestió dels seus estocs cal indicar que, el cost d'emmagatzematge anual és d'1 €/unitat, mentres que, el cost per comanda realitzada al proveïdor és de 50 €. A més, cal indicar que, el termini de lliurament de cada comanda és de 2 dies, havent establert l'oficina de farmàcia un estoc de seguretat sobre la base de l'experiència de 10 unitats. Considere per als càlculs l'any comercial de 360 dies. **Conteste a les següents qüestions en la plantilla de respostes.**

- Calcula la grandària òptima de comanda (model de Wilson).
- Calcula el punt de comanda.
- Calcula el nombre de comandes a l'any.
- Calcula el nombre de dies entre comanda i comanda.

### EXERCICI 2. (1 punt) (Conteste a les qüestions plantejades en la plantilla de respostes)

En un hospital comarcal, el servei de prevenció realitza un control de l'estat de salut entre el seu personal sanitari, detectant-se que 46 presenten hepatitis C, dels 1150 que componen el total del personal sanitari del centre.

- Indique que mesura de freqüència epidemiològica pot obtindre's amb de les dades facilitades, realitze els càlculs i expresse'ls en %.

Davant l'elevat número de casos, es decidix realitzar un estudi l'objectiu del qual és quantificar la relació entre accident percutani (punxades, tall, etc.) i hepatitis C. Després de la selecció de la població per a realitzar el sgument i al final d'un període de seguiment de 5 anys, es va trobar que:

- 221 havien patit un accident percutani, dels quals 7 havien sigut diagnosticats d'hepatitis C després de l'incident.
- De els 883 restants, que no havien patit accidents, 1 persona va ser diagnosticada d'hepatitis C.

- A quin tipus d'estudi epidemiològic correspon el disseny exposat? Seleccione una de les següents opcions. **Responga en la plantilla de respostes.**

- Estudi de cohorts.
- Estudi de casos i controls.
- Estudi d'intervenció.
- Assaig clínic.

- Calcula la incidència acumulada en exposats (expresse-la en %).
- Calcula el risc relatiu.
- Interprete el resultat del punt anterior.

### EXERCICI 3. (0,5 punts)

En relació amb la classificació dels efectes biològics per les radiacions ionitzants, indique els tipus d'efectes en funció de les següents característiques. **Complete en la plantilla de respostes.**

a) Tipus d'efectes.
b) Components cel·lulars que resulten danyats.
c) Indique amb una creu aquells que tenen dosi llindar
d) Indique amb una creu en qual la gravetat augmenta amb la dosi
e) Indique amb una creu en qual el risc que afecte la descendència.
f) Indique amb una creu en quin d'ells té risc de carcinogènesi

### EXERCICI 4. (0,5 punts)

Es realitzarà una radiografia en el box d'urgències d'un hospital utilitzant un aparell de RX portàtil i saps que a 5 metres de distància el tècnic d'imatge per al diagnòstic està sotmés a una taxa de dosi de 0,8 mGy/h.

Indique la taxa de dosi que rebrà si es col·loca a 2 metres de la font de radiació. **Conteste en la plantilla de respostes.**

### EXERCICI 5. (1 punt)

Un pacient home de 56 anys acudix a urgències amb dispnea progressiva, li fan l'una prova d'imatge per al diagnòstic. La imatge obtinguda és la següent:

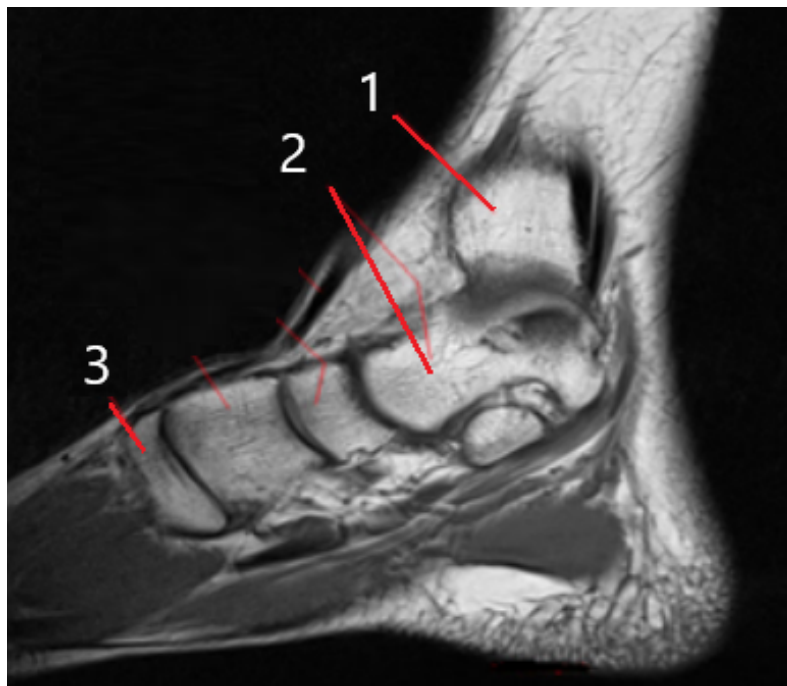


**Complete el següent quadre en la plantilla de respostes:**

a)	Tècnica d'obtenció
b)	Zona anatòmica
c)	Amb o sense contrast
Identifique les parts assenyalades:	
1 - 2 - 3 - 4 - 5	

**EXERCICI 6. (1 punt)**

Davant la sospita d'un edema ossi després d'una lesió en un turmell, se sol·licita un estudi en el qual s'obté la següent imatge:

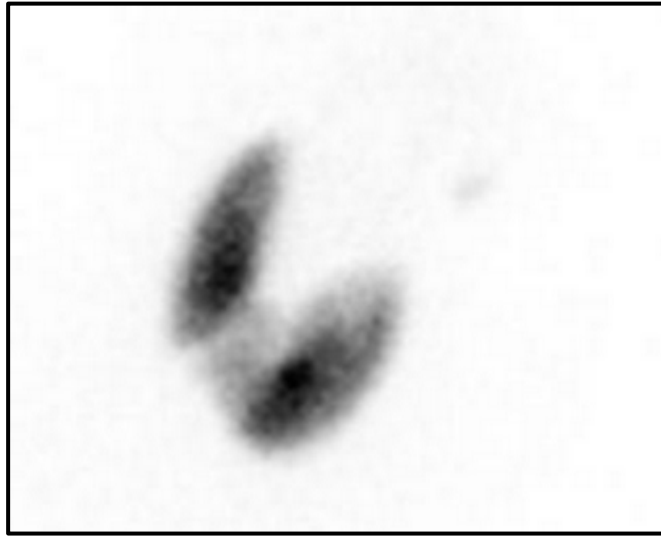


**Complete el següent quadre en la plantilla de respostes:**

a)	Tècnica d'obtenció
b)	Amb o sense contrast
c)	Tipus de potenciació
d)	A la vista de l'estudi realitzat, es pot confirmar la sospita d'edema ossi? Raone la resposta.
Identifique les parts assenyalades:	
1 - 2 - 3	

### EXERCICI 7. (0, 5 punts)

Una dona de 42 anys acudix a consulta amb símptomes de pèrdua de pes, nerviosisme, palpitations i sudoració excessiva. Durant l'exploració, es palpa un augment de volum a la regió anterior del coll. L'analítica mostra nivells elevats de T3 i T4 i una TSH suprimida. Per a completar l'estudi l'endocrí es sol·licita una prova diagnòstica en la qual s'obté la següent imatge. Complete el següent quadre.



Complete el següent quadre en la plantilla de respostes:

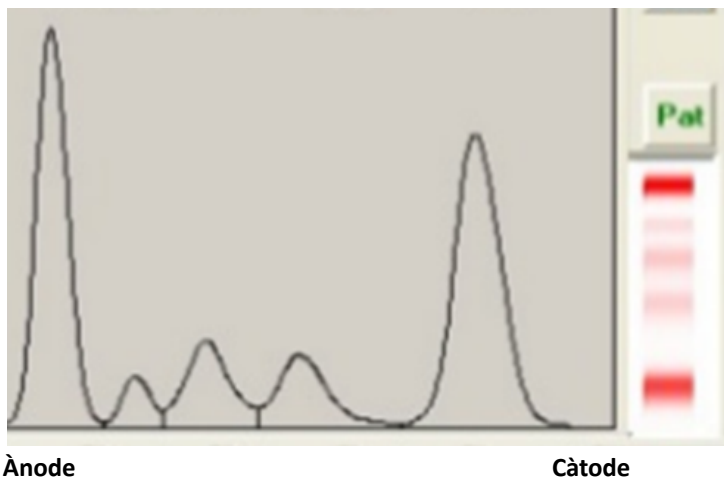
a)	Tècnica d'obtenció
b)	Quina substància s'ha utilitzat?
c)	Mecanisme d'acció

### EXERCICI 8 (1,5 punts)

**Pacient que ingressa en urgències i referix diverses setmanes amb:**

- Cansament, febre i pèrdua de pes.
- Sudoracions nocturnes.
- Entumiment de les mans o els peus.
- Inflamació dels ganglis limfàtics.
- Hipercalcèmia.
- Creatinina > 2mg/dl

Des d'urgències li demanen analítica completa de sang i orina i un Proteïnograma en sèrum realitzat en gel d'agarosa, els resultats del qual són:



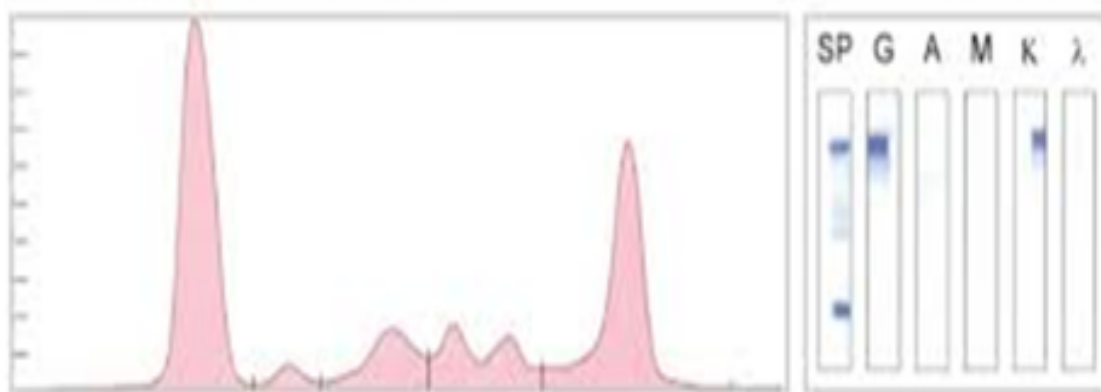
Els valors obtinguts en % de les fraccions proteiques són:

**γ:** 38.8  
**β:** 10.6  
**α2:** 11  
**α1:** 4.2  
**Alb:** 35.4

**Proteïnes Totals:** 7.3 g/dL

**Amb estes dades calcule ( arredonint a 2 decimals) i responga a les qüestions en la plantilla de respostes:**

- La concentració de cada fracció en g/L
- La relació A/G.
- Considera que són valors normals? Raone la seua resposta.
- Amb els resultats obtinguts, creus que seria recomanable realitzar una altra prova per a confirmar diagnòstic? Raone la seua resposta.
- Quina prova seria? Raone la seua resposta.
- Segons estos resultats quin seria el possible diagnòstic? Raone la seua resposta.



### **EXERCICI 9. (1,3 punts)**

Al laboratori arriba una petició acompanyada d'una mostra de sèrum. En ella se sol·licita la determinació de la concentració de creatinina en la mostra d'una dona de 32 anys. Per a la seua determinació el laboratori disposa d'un espectrofotòmetre i el material general del laboratori necessaris per a realitzar la determinació.

Per tant, tenint en compte que:

- La sol·licitud i la mostra enviada no presenten cap alteració que indique el seu rebuig.
- La mostra indicada serà l'única de la sèrie.
- El reactiu per a determinació de creatinina de Spinreact es troba en perfectes condicions de conservació i ús.
- El laboratori disposa d'un procediment de control de qualitat, que indica que s'hauran de processar dos nivells de control, un normal i un altre patològic en cada sèrie.
- Es disposa de dos alíquotes dels dos controls de qualitat, normal (Spinrol "H" Nomal) i patològic (Spinrol "H" Patològic), en perfectes condicions de conservació.
- Es disposa del procediment comercial de Spinreact per a la determinació de la concentració de creatinina (s'adjunta procediment).
- Es disposa d'una taula de Spinreact amb els intervals d'acceptabilitat per a cada control de qualitat, que s'utilitza en el laboratori per a la seua acceptació o rebuig (s'adjunten).

Es realitza el procediment indicat i s'obtenen les següents absorbàncies:

	Absorbància 30 segons	Absorbància 90 segons
<b>Blanc</b>	0,051	0,052
<b>Patró</b>	0,211	0,373
<b>Mostra</b>	0,243	0,351
<b>Control normal</b>	0,183	0,283
<b>Control patològic</b>	0,251	0,512

D'acord amb tota la informació anterior, resultats, procediment, taula de valors, etc. **Conteste a les següents qüestions en la plantilla de respostes:**

- Si el procediment s'ha desenrotllat sense incidències, podem validar la sèrie analítica? Justifique la resposta a partir del resultat dels controls de qualitat (amb 2 decimals).
- Quina és la concentració de la creatinina en la mostra. Expressa el resultat amb dos decimals.
- Podem considerar normals els valors obtinguts? Justifique la resposta.
- De què son indicatius principalment els nivells elevats de creatinina?

### EXERCICI 10 (0,5 punts)

Un pacient de 8 anys acudix a la consulta odontològica amb antecedents de pèrdua precoç de les dents temporals inferiors. L'examen clínic i radiogràfic revela absència del segon molar temporal inferior i dentició mixta en fase de recanvi actiu. L'ortodoncista decideix col·locar el següent aparell com a tractament preventiu.



**Conteste a les següents qüestions en la plantilla de respostes.**

a)	Identificació de l'aparell
b)	Elements que el componen
c)	Funció de cada element
d)	Objectiu final del tractament ortodòntic

**EXERCICI 11 (0,5 punts)**

Un pacient de 68 anys, acudix a la consulta odontològica referint dificultats per a mastegar i retindre la seua pròtesi inferior completa. Comenta que, encara que ha utilitzat pròtesis totals durant els últims 15 anys, la inferior sempre ha sigut inestable i li causa molèsties en parlar i en menjar. En l'avaluació clínica, s'observa una reabsorció de la cresta alveolar mandibular, la qual cosa limita la retenció de la pròtesi convencional. Es decidix procedir a la rehabilitació inferior del pacient.

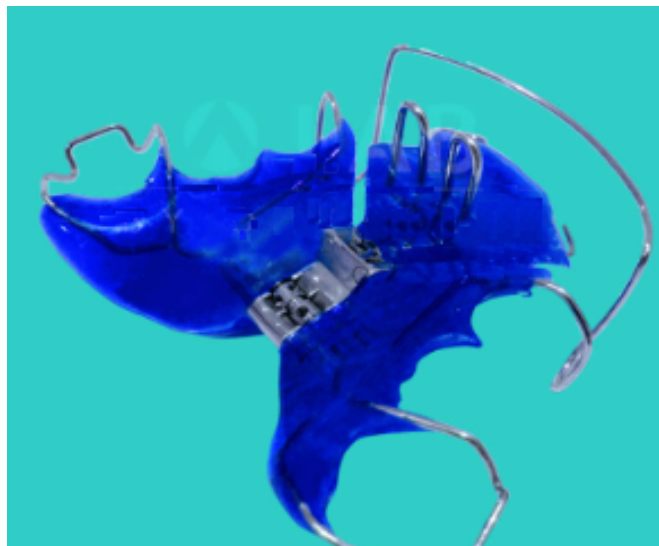


**Responga a les següents qüestions en la plantilla de respostes.**

- Identifique el tipus d'estructura per a la pròtesi.
- Funció principal d'esta estructura.
- Indique el tipus de pròtesi que s'està elaborant.

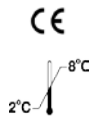
**EXERCICI 12 (0,5 punts)**

Un pacient de 8 anys acudix a consulta amb mossegada croada anterior i una relació classe III esquelètica moderada. Presenta una desviació funcional de la mandíbula al tancament i no referix antecedents mèdics rellevants. L'ortodontista decidix indicar l'aparell que es mostra a continuació.



**Responga a les següents qüestions en la plantilla de respostes.**

- Identificació de l'aparell.
- Elements que el componen.
- Funció de cada element.

REF 1002210  
1002211LOT 6579  
2025-11

# Spintrol "H" Patológico / Pathological / Pathologique

Suero humano / Human serum / Sérum humain /  
Soro humano

## INTERVALOS ACEPTABILIDAD CONTROL DE CALIDAD

Analito / Analyte / Analyte / Analito	Método / Method / Methode / Método	Valor Value	Intervalo / Interval Intervalle / Intervalo	Unid. Units
---------------------------------------	------------------------------------	-------------	---	-------------

ELECTR.	Fósforo Inorgánico / Inorganic Phosphorus / Phosphore Inorganique / Fósforo Inorgánico (P)	FOSFOMOLIBDATO / PHOSPHOMOLYBDATE / PHOSPHOMOLIBDATE. UV	8,63 2,79	7,26 - 10,0 2,35 - 3,24	mg/dL mmol/L
		FOSFOMOLIBDATO / PHOSPHOMOLYBDATE / PHOSPHOMOLIBDATE Colorimétrico / Colorimetric / Colorimétrique	10,3 3,33	8,66 - 11,9 2,80 - 3,86	mg/dL mmol/L
	Zinc / Zinco (Zn)	Color 5-Br PAPS	356	298 - 414	µg/dL

PROT.	Proteínas Totales / Total Proteins Protéines Totales / Proteínas Totais	BIURET Colorimétrico / Colorimetric / Colorimétrique	7,56 75,6	6,63 - 8,49 66,3 - 84,9	g/dL g/L
	Albúmina / Albumin Albumina / Albumina	VERDE BROMOCRESOL / BROMOCRESOL GREEN VERT BROMOCRESOL Colorimétrico / Colorimetric / Colorimétrique	5,16 51,6	4,24 - 6,08 42,4 - 60,8	g/dL g/L

Analito / Analyte / Analyte / Analito	Método / Method / Methode / Método	Tª	Valor Value	Intervalo / Interval Intervalle / Intervalo	Unid. Units
---------------------------------------	------------------------------------	----	-------------	---	-------------

ENZIMAS / ENZYMES	Amilasa / Amylase / Amilase	CNPG3 Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	221	182 - 260	U/L
	CK NAC Creatinquinasa / Creatinkinase / Créatin Kinase / Creatine Quinase	NAC. UV Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	262	215 - 309	U/L
	CK MB Creatinquinasa / Creatinkinase / Créatin Kinase / Creatine Quinase MB	INMUNOINHIBICIÓN / IMMUNOINHIBITION / IMUNOINIBIÇÃO. UV Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	82,7	67,9 - 97,5	U/L
	CHE Colinesterasa / Cholinesterase / Cholinestérase / Colinesterase	BUTIRILTIOCOLINA / BUTHYRYLTHIOCHOLINE Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	9399	7720 - 11078	U/L
	ACE	FAP	37°C	69,2	48,4 - 90,0	U/L
	ACP <sup>(4,5,6)</sup> Fosfatasa Ácida / Acid Phosphatase / Phosphatase Acide / Fosfatase ácida	a-NAFTIL FOSFATO / a-NAPHTYL PHOSPHATE a-NAPHTYLE PHOSPHATE / a-NAFTILO FOSFATO Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	47,9	32,6 - 63,2	U/L
	ACP-nP	a-NAFTIL FOSFATO / a-NAPHTYL PHOSPHATE a-NAPHTYLE PHOSPHATE / a-NAFTILO FOSFATO Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	32,6	22,2 - 43,0	U/L
	Aldolasa / Aldolase	GDH - UV	37°C	20,1	15,1 - 25,1	U/L
	ALP Fosfatasa Alcalina / Alkaline Phosphatase / Phosphatase Alcaline / Fosfatase Alcalina	pNPP. AMP (IFCC rec.) Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	254	208 - 300	U/L
		pNPP. DGKC Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	460	377 - 543	U/L
	γ-GT	SUSTRATO CARBOXILADO / CARBOXY SUBSTRATE / SUBSTRAT CARBOXYLÉ / SUBSTRATO CARBOXILADO Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	170	139 - 201	U/L
	GOT / AST	NADH. IFCC rec. UV Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	145	119 - 171	U/L
	GPT / ALT <sup>(6)</sup>	NADH. IFCC rec. UV Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	117	95,9 - 138	U/L
	Lipasa / Lipase	Colorimétrico Cinético / Colorimetric Kinetic / Colorimétrique Cinétique	37°C	80,7	66,1 - 95,3	U/L
DGGR		37°C	101	82,7 - 119	U/L	
LDH-P	PIRUVATO / PYRUVATE. UV. DGKC Cinético / Kinetic / Cinétique	37°C	608	497 - 719	U/L	

