

**Procedimientos selectivos para ingreso y accesos al  
Cuerpo de Profesores Técnicos  
de Formación Profesional**

Convocatoria 2020-2021

**PRUEBA DE CONOCIMIENTOS**

**PARTE A – PRUEBA PRÁCTICA**

**Cuadernillo de PREGUNTAS**

SUPUESTO 1 (Máximo 10 puntos)
-------------------------------

D, Gregorio Gallardo Gómez es un usuario mutualista de MUFACE de 64 años con DNI 50.0000.00X y n.º de afiliación 280000000.

Actualmente está en tratamiento con analgésicos opioides ya que sufre de dolor muy intenso y duradero debido al aplastamiento de sus vértebras lumbares.

Ayer, 18 de junio de 2021, acudió a consulta donde la doctora Clara Molina Vázquez le prescribió dos envases de Durogesic Matrix 25 microgramos/hora parches transdérmicos en la receta correspondiente a su mutualidad con código NM 1900000000.

A continuación, pasó por su Oficina de Farmacia habitual para que le dispensasen su medicación. En ese momento la farmacia no disponía de ella por lo que le pidieron que volviese por la tarde a retirarla, después de las cinco que es cuando llega el pedido de Cofares. Para ello la farmacéutica empleó un vale de estupefacientes con número MA000000000.

**Responda a cada pregunta en el espacio habilitado para ello del Cuadernillo de Respuestas.**

1-(4p: 1p POR FILA COMPLETA CORRECTA) Con los datos que se aportan, registre en la TABLA 1, la dispensación realizada al paciente/cliente cumplimentando correctamente esta simulación del Libro de contabilidad de Estupefacientes.

2- (1p) ¿Cuál es el máximo número de envases que permite la prescripción formulada en una receta oficial de estupefacientes?

3-(1p) ¿Sería posible la prescripción de este medicamento a través de la receta electrónica?

4-(1,5p) ¿Es necesario anotar el DNI del paciente en el libro de contabilidad de estupefacientes? En caso contrario, ¿dónde se haría?

5-(1p) ¿Qué plazo de validez tendrá la receta de estupefacientes para su dispensación?

6-(1,5p) ¿En este proceso de dispensación es necesaria la firma del farmacéutico? En caso afirmativo ¿dónde?

SUPUESTO 2 (Máximo 10 puntos)
-------------------------------

Se tienen que elaborar 120 g de un Granulado cuya fórmula patrón es la siguiente:

Ácido acetilsalicílico.....	15 %
Lactosa .....	50 %
Celulosa microcristalina.....	35 %
Gelatina (solución al 8 %).....	c.s. (se preparan 25 ml)

**Conteste las siguientes cuestiones en el Cuadernillo de Respuestas.**

- 1) (4p) Indique la cantidad que se necesitará de cada componente (con sus unidades) y qué función tiene cada uno.
- 2) (1p) Se han gastado 20 ml de solución de gelatina. Una vez frío y seco, se fracciona el granulado y se obtienen 108,42g.  
Calcule el Rendimiento del proceso (con dos decimales)
- 3) (2p) Se hacen pasar 30 g del Granulado preparado por un tamiz de 1 mm de luz de malla y se pesan las dos fracciones obtenidas:  
Cernido = 11,22 g y Rechazo = 18,63 g  
Calcule: % Gránulos y % Finos  
¿Es adecuada esta distribución de tamaño de partículas?
- 4) (1,5p) Se miden 25 ml de Gránulos en una probeta y tras 20 golpes a 30 mm de la mesa ocupan 22 ml. ¿Cuál es su Índice de Compactabilidad? ¿Es válido el granulado según este resultado? ¿por qué?
- 5) (1p) Una vez elaborado, se preparan sobres que contienen 1,5 g de granulado ¿qué dosificación de principio activo tendrá cada sobre (en mg)?
- 6) (0,5p) Indique cuál sería el excipiente de declaración obligatoria (si lo hubiera).

SUPUESTO 3 (Máximo 10 puntos)

**Analice el siguiente caso clínico y rellene los cuadros correspondientes en el Cuadernillo de Respuestas**

Hombre de 23 años.

Durante la pasada semana notó un incremento de fatiga, dolor de garganta, dolor de oído, dolor de cabeza y episodios de fiebre y escalofríos. Incapaz de correr sus 40 Km habituales por semana.

**Examen físico:** Garganta y amígdalas eritematosas. Hinchazón de los ganglios linfáticos cervicales.

**Resultados analíticos:**

TABLA 1

RBC	5.25 x 10 <sup>12</sup> /L
HGB	154 g/L
HCT	46.1 %
MCV	87.9 fL
MCH	29.3 pg
MCHC	334 g/L
RDW	12.2 %
WBC	12.74 x 10 <sup>9</sup> /L
N	28 %
L	56 %
M	6 %
E	2 %
B	1 %
LUC	7 %
PLT	333 x 10 <sup>9</sup> /L

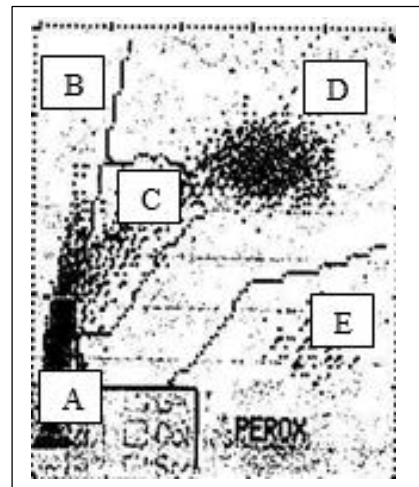


FIGURA 1

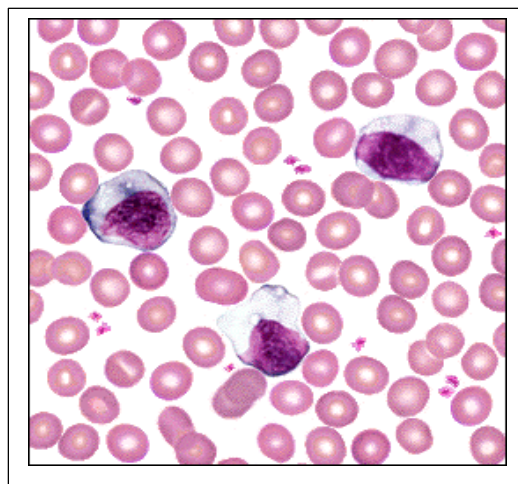


FIGURA 2

TABLA 2

**SEROLOGÍA**

- Prueba de Paul Bunell (+)
- EBV IgM (+) e IgG (-)

SUPUESTO 4 (Máximo 5 puntos)

**Determinación del grupo sanguíneo en los sistemas ABO y Rh**

Teniendo en cuenta el significado de los siguientes datos:

+ indica presencia de aglutinación

\_ indica ausencia de aglutinación

C.A. = control de albúmina bovina

**Conteste las siguientes cuestiones en el Cuadernillo de Respuestas:**

- 1) A partir del resultado de la aglutinación que aparece en la tabla del Cuadernillo de Respuestas indique el grupo sanguíneo de que se trata (2 puntos: solo se obtienen con el apartado completo correctamente contestado)
- 2) Conociendo el grupo sanguíneo, señale en la tabla que aparece en el Cuadernillo de Respuestas, con + o -, la presencia o ausencia de aglutinación (2 p: solo se obtienen con el apartado completo correctamente contestado)
- 3) (0,5 p) Si hay algún Rh -, se procede a realizar una prueba confirmatoria determinando el D<sup>u</sup> o haciendo un fenotipaje. Indique el reactivo que se debe utilizar en ambos casos.
- 4) (0,5 p) Indique qué tipo de prueba de test de COOMBS se ha realizado.

SUPUESTO 5 (Máximo 10 puntos)

1) A partir de una muestra de sangre se aísla en cultivo puro un microorganismo al que se le realizan pruebas con los siguientes resultados:

-Tinción de Gram: cocos Gram positivos

- Catalasa: positivo

- Oxidasa: negativo

- TSI: AA00

- DNAsa: positivo

Según estos resultados, identifique el microorganismo:

Familia (1punto)	Genero (2 p)	Especie (2 p)
------------------	--------------	---------------

2) Para revelar la prueba de la DNAsa hemos tenido que preparar 100 ml de HCl 1 N a partir de HCl concentrado procedente de una botella en cuya etiqueta constan los siguientes datos: PM: 36,46 g/mol, riqueza: 37% p/p, densidad: 1,2 g/ml.

Calcule:

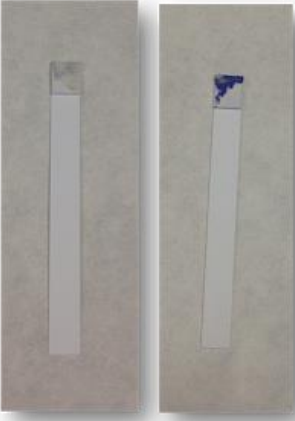
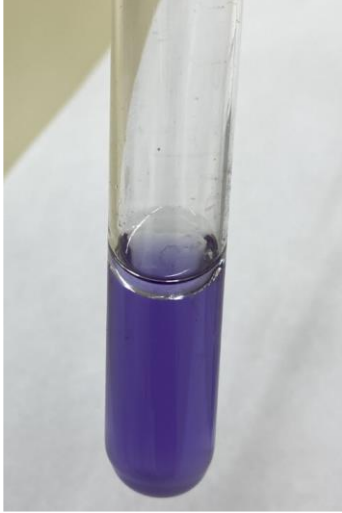
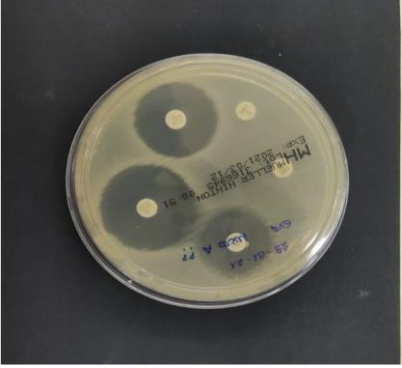
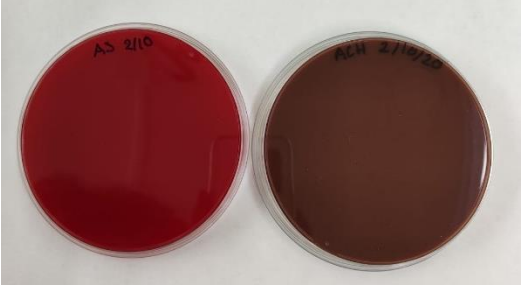

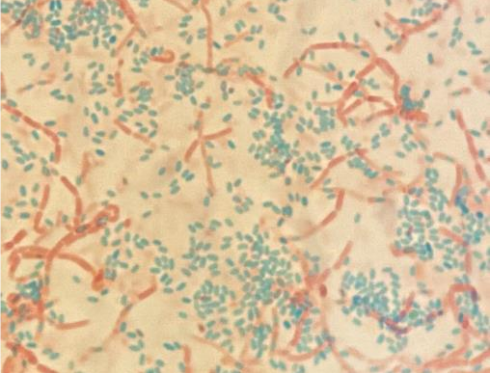
A) La molaridad del HCl concentrado (2 p)

B) El volumen necesario de HCl y agua para preparar los 100 ml de HCl 1 N (2p)

C) El orden en el que se introducirán ambos líquidos en el matraz aforado (1p)

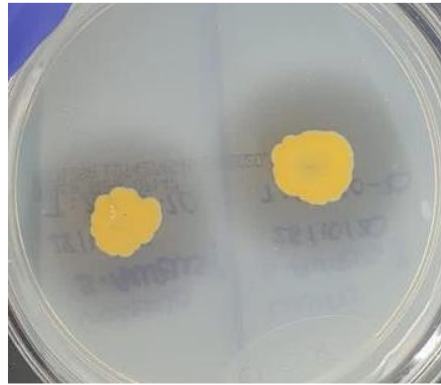
SUPUESTO 6 (Máximo 5 puntos)

Identifique la imagen, prueba, medio, técnica, tinción o aparato siguientes en el Cuadernillo de Respuestas

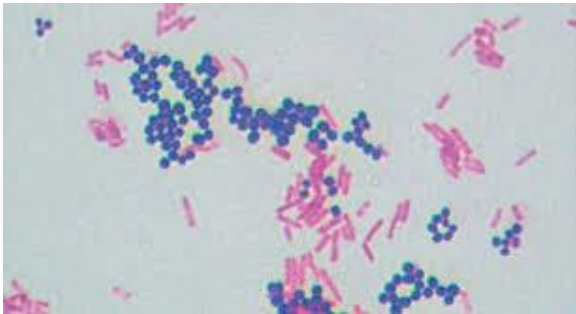
	
1	2
	
3	4
	
5	6



7



8



9



10

SUPUESTO 7 (Máximo 10 puntos)

El polideportivo “San Celedonio” prepara la apertura de su piscina al aire libre que se celebrará dentro de quince días.

En el análisis inicial del agua del vaso se obtienen los valores que recoge la siguiente tabla:

PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	VALOR PARÁMETRO	UNIDADES
pH	9,1	
Temperatura	28	°C
Transparencia	Perfectamente visible el desagüe del fondo	
Turbidez	3	UNF
<b>DESINFECTANTE RESIDUAL</b>		
Cloro Libre Residual	5,2	mg/L
Cloro Combinado Residual	3,5	mg/L
<b>INDICADORES MICROBIOLÓGICOS</b>		
Escherichia Coli	0	UFC
Pseudomonas Aeruginosa	0	UFC
<del>Aerobios totales</del>	<del>0</del>	<del>UFC</del>
Coliformes totales	0	UFC
Coliformes fecales	0	UFC
Aerobios Totales	100	UFC

**Responda cada pregunta en el espacio habilitado para ello en el Cuadernillo de Respuestas.**

- 1) En el momento actual, con estos resultados:
  - a) (1p) ¿Se dan las condiciones apropiadas en cuanto a los parámetros físico-químicos para la apertura del vaso al baño?
  - b) (1p) En caso contrario, señale los parámetros que puedan ser inadecuados
  - c) (1p) Indique el método analítico de referencia más utilizado en la determinación de la turbidez del agua
  
- 2) En referencia a los datos de desinfectante residual obtenidos en dicho análisis:
  - a) (1p) ¿Sería indicado para el baño?
  - b)(1p) Indique el rango de referencia del cloro libre residual.
  - c) (1p) Indique el rango de referencia del cloro combinado.
  - d) (1,5p) Nombre dos productos clorados utilizados como desinfectantes en el tratamiento del agua de piscinas.
  - e) (1,5p) Señale dos factores que influyan en el consumo de cloro como desinfectante en el agua de una piscina.
  
- 3) En cuanto a los indicadores microbiológicos:
  - a) (0,5p) ¿Se dan las condiciones para un baño seguro ?
  - b) (0,5p) En el caso de esta piscina, San Celedonio ¿es obligatoria la determinación de “Legionella spp?