



Procedimiento selectivo 2023

Convocado por Orden de 6 de marzo de 2023, para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Música y Artes Escénicas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y Profesores Especialistas en Sectores Singulares de Formación Profesional.

CUERPO 590, P.E.S.

ESPECIALIDAD 219, PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO Y PRODUCTOS ORTOPROTÉSICOS

PRIMERA PRUEBA PARTE A: PARTE PRÁCTICA

PARTE A, SEGUNDA PRUEBA:

ÁNÁLISIS DE IMÁGNES Y TEST

IDENTIFICACIÓN DEL OPOSITOR:

INSTRUCCIONES

- Para realizar el ejercicio, se dispone de un total de 120 min (dos horas)
- El ejercicio está compuesto por 30 imágenes y 32 preguntas tipo test, más 3 de reserva, de respuesta única.
- Cada imagen tiene sus pregunta/as correspondientes. Se deberá responder en el recuadro habilitado para ello.
- Cada pregunta tiene indicado el valor máximo de puntuación.
- Lea con atención los enunciados.

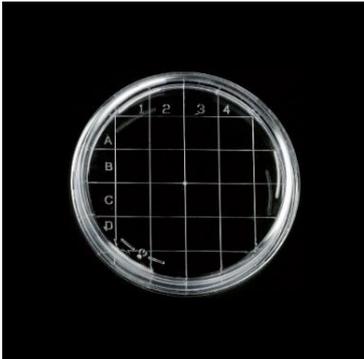
Responde en el cuadro habilitado para ello:

<p>1.</p>  <p>Fuente: https://www.medicalexpo.es/prod/arden-medikal/product-67634-448812.html</p>	<p>2.</p>  <p>Fuente: https://www.medicalexpo.es/prod/aikang-diagnostics/product-90269-1100377.html</p>
<p>1. Nombre de la órtesis de la imagen, especificando el tipo, según el material (0.1 punto):</p>	<p>2. Nombre del instrumento, especificando para que tipo de material se utiliza (0.1 punto):</p>

<p>3.</p>  <p>Fuente: https://www.cmlab.com.co/producto/jarra-de-2-5-litros-oxid-ag-025/</p>	<p>4.</p>  <p>Fuente: https://www.letsrab.es/tamices-de-laboratorio.lab?gclid=EAlaIQobChMIulWPsc-S_gIVD7TVCh2-PA8BEAQYByABEgKHgPD_BwE</p>
<p>3. Nombre del material de la imagen (0.1 punto):</p>	<p>4. Nombre del material de la imagen (0.1 punto):</p>

<p>5.</p>  <p>Fuente: https://www.medicalexpo.es/prod/bioevopeak/product-301335-1056195.html</p>	<p>6.</p>  <p>https://www.amazon.com/-/es/Edvotek-557</p>
<p>5. Nombre del aparato de la imagen (0.1 punto):</p>	<p>6. Nombre del aparato de la imagen (0.1 punto):</p> <p>6. Utilidad (0.1 punto):</p>

<p>7.</p>  <p>Fuente: https://www.medicalexpo.es/prod/silfradent-srl/product-74048-981795.html</p>	<p>7. Nombre del aparato de la imagen (0.08 puntos):</p> <p>7. Nombre de la parte indicada por la flecha 1 (0.04 puntos):</p> <p>7. Utilidad del aparato de la imagen (0.0.8 puntos):</p>
--	---

<p>8.</p> 	<p>8. Nombre de la imagen (0.1 punto):</p> <p>8.Utilidad (0.1 punto):</p>
---	---

Fuente: <https://www.labotienda.com>

<p>9.</p>  <p>Fuente: https://www.engels.es/0/20.html/2050/205030/nld-075-1.html</p>	<p>10.</p>  <p>Fuente: https://www.directindustry.es/prod/buerkle/product-63760-1113501.html</p>
<p>9. Nombre de la imagen detalladamente (0.2 puntos):</p>	<p>10. Nombre del material de la imagen (0.2 puntos):</p>

<p>11.</p>  <p>Fuente: https://www.medicalexpo.es/prod/eppendorf-se/product-68382-445724.html</p>	<p>12.</p>  <p>Fuente: https://www.directindustry.es/prod/ohaus/product-5711-1760047.html</p>
<p>11. Nombre del aparato de la imagen (0.1 punto):</p> <p>11. Utilidad (0.1 punto):</p>	<p>12. Nombre del aparato de la imagen (0.1 punto):</p> <p>12. Utilidad (0.1 punto):</p>

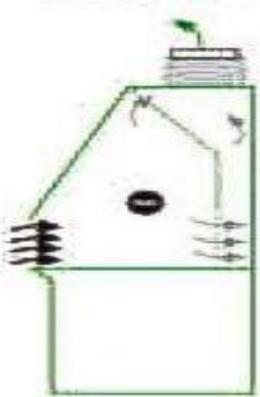
--	--

<p>13.</p>  <p>Fuente: https://clinicadentallopezvaldes.com/</p>	<p>14.</p>  <p>Fuente: https://www.dentalix.com/es/</p>
<p>13. Qué es la imagen (0.1 punto):</p> <p>13. Indica como se le denomina con respecto a la encía (0.1 punto):</p>	<p>14. Nombre del material de la imagen (0.1 punto):</p> <p>14. Utilidad (0.1 punto):</p>

<p>15.</p>  <p>Fuente: https://www.medicalexpo.es/prod/max/product-73150-539683.html</p>	<p>15. Nombre del aparato de la imagen (0.1 punto):</p> <p>15. Utilidad (0.1 punto):</p>
---	--

<p>16.1</p>  <p>Fuente: https://www.istockphoto.com/es/vector/conjunto-de-vector-de-iconos-de-advertencia-de-ghs-gm980554684-266372905</p>	<p>16.2</p>  <p>Fuente: https://www.istockphoto.com/es/vector/conjunto-de-vector-de-iconos-de-advertencia-de-ghs-gm980554684-266372905</p>
<p>16.1 Qué indica la imagen (0.1 punto):</p>	<p>16.2 Qué indica la imagen (0.1 punto):</p>

17.



Fuente: https://www.insst.es/documents/94886/326775/ntp_672.pdf/752ab740-0676-4683-8794-45d907e4e8e9

17. Nombre del tipo de cabina que se muestra en la imagen (0.1 puntos):

17. Tipo de protección que ofrece (si o no):

PROTECCIÓN	S/N
A la muestra del exterior (0.025 puntos)	
Al trabajador de la muestra (0.025 puntos)	
Al medio ambiente de la muestra (0.025 puntos)	
Al trabajador de la exposición por contacto a materiales peligrosos (0.025 puntos)	

18.



Fuente: <https://www.labotienda.com/es/productos-laboratorio/>

18. Nombre del material de la imagen (0.1 punto):

18. Función (0.1 punto):

19.



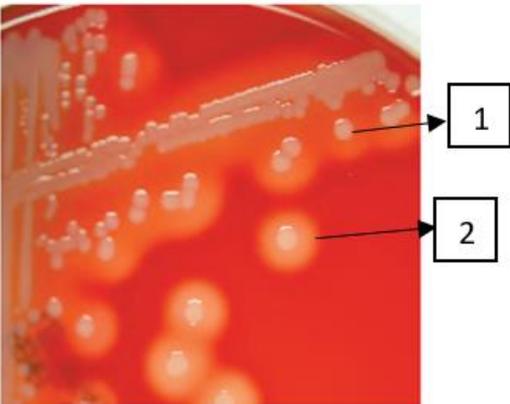
Fuente: <https://www.labotienda.com/es/productos-laboratorio/>

19. Nombre del material de la imagen (0.1 punto):

19. Utilidad (0.1 punto):



20.



20. Describe lo qué señala la flecha **1** (0.1 punto):

20. Describe lo qué señala la flecha **2** (0.1 punto)

Fuente: AWETZ, MELNICK Y ADELBERG. MICROBIOLOGÍA MÉDICA 25ED Lange. Editorial: McGraw-Hill. ISBN: 9786071505033

21.



21. Nombre del aparato de la imagen (0.1 punto):

21. Nombre del componente del recuadro amarillo (0.1 punto):

Fuente: <https://www.medicaexpo.es/prod/konica-minolta-healthcare/product-76584-591657.html>

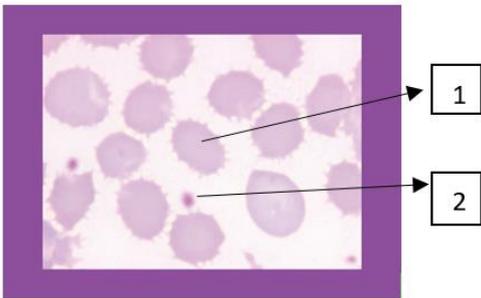
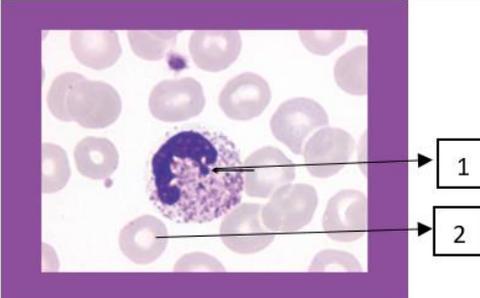
22.



22. Nombre del aparato de la imagen (0.1 punto):

22. Número de canales (0.1 puntos):

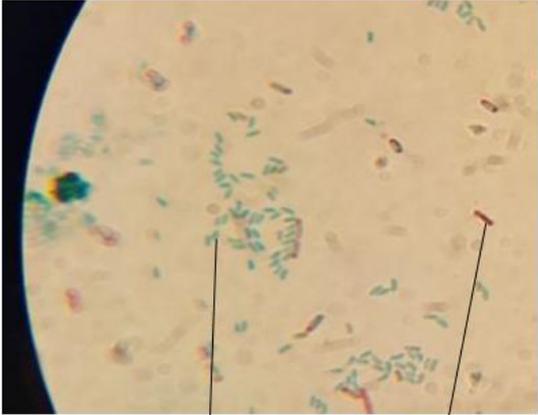
Fuente: <https://www.medicaexpo.es/prod/chengdu-seamaty-technology-co-ltd/product-119329-1040353.html>

<p>23.</p>  <p>Fuente: Manual de citología de sangre periférica. Ana Merino. Ed: Grupo Acción Medica. 2005</p>	<p>24.</p>  <p>Fuente: Manual de citología de sangre periférica. Ana Merino. Ed: Grupo Acción Medica. 2005</p>
<p>23. Indica qué señala la flecha 1, especificando el tipo de alteración (0.1 punto):</p> <p>23. Indica qué señala la flecha 2 (0.1 punto):</p>	<p>24. Indica qué señala la flecha 1, especificando la alteración del núcleo que se señala (0.1 punto):</p> <p>24. Indica qué señala la flecha 2, especificando la alteración (0.1 punto):</p>

<p>25.</p>  <p>Fuente: https://www.directindustry.es/prod/sampling-systems-ltd/product-198790-2141259.html</p>	<p>26.</p>  <p>Fuente: imagen propia</p>
<p>25. Qué es la imagen (0.1 punto):</p> <p>25. Utilidad (0.1 punto):</p>	<p>26. Nombre de la imagen (0.1 punto):</p> <p>26. Utilidad (0.1 punto):</p>



27.



Fuente: imagen propia

1

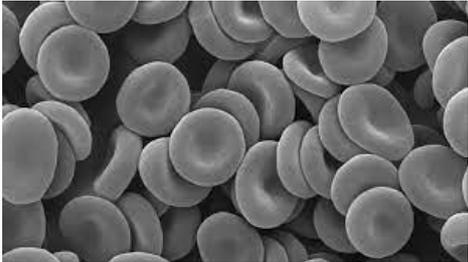
2

27. Nombre de la tinción que se ve en la imagen (0.1 punto):

27. Indica qué señala la flecha **1** (0.1 punto):

27. Indica qué señala la flecha **2** (0.1 punto):

28.



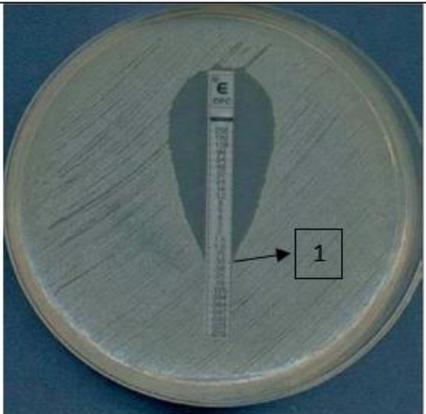
Fuente: https://bct.facmed.unam.mx/wp-content/uploads/2018/08/2_microscopia.pdf

28. Indica qué se ve en la imagen (no hay alteración) (0.1 punto):

28. Tipo de microscopía, según el sistema que utiliza (0.1 punto):

28. Según la respuesta anterior, especifica el tipo (0.1 punto):

29.



Fuente: An Pediatr Contin. 2009; 7:214-7. Elsevier

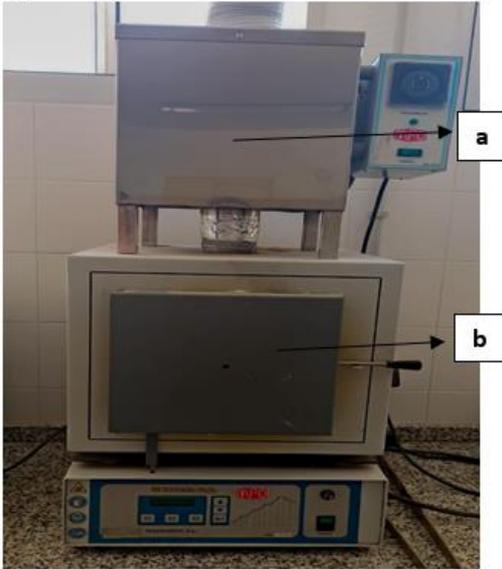
29. Indica qué es la imagen (0.1 punto):

29. Qué indica la flecha **1** (0.1 punto):

29. Utilidad diagnóstica (0.1 punto)



30.



Fuente: imagen propia

30. Identifica los aparatos que aparecen en la imagen:

a. (0.1 punto)-

b. (0.1 punto)-

30. Indica la función que tiene cada uno de los aparatos que aparecen en la imagen:

a. (0.1 punto)-

b. (0.1 punto)-



PREGUNTAS TIPO TEST

INSTRUCCIONES:

- El siguiente supuesto consta de 32 preguntas tipo test más 3 de reserva, con cuatro opciones de respuesta, de las que sólo una de las opciones es totalmente correcta.
- El valor del test es de 4 puntos en total
- Cada pregunta acertada vale 0,125 puntos
- Las preguntas incorrectas penalizan en el cómputo final de la calificación. Cada pregunta contestada erróneamente hará disminuir la puntuación final, según la siguiente fórmula:

$$\text{Puntuación: } \left(\frac{A - \left(\frac{B}{3}\right)}{N} \right) \times 4 \text{ siendo:}$$

A= número de preguntas contestada correctamente

B= número de preguntas contestadas erróneamente

N= número total de preguntas que tiene el examen

- En caso de opciones inclusivas o de orden, habrá que optar por la que sea más completa o cierta.
- Las preguntas en blanco no restan.
- Todas las preguntas han de ser contestadas en la plantilla adjunta.



PLANTILLA DE RESPUESTAS

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

PREGUNTAS DE RESERVA

	A	B	C	D
33				
34				
35				



1. La tinción de HISS es:
 - a. Una tinción diferencial de la pared celular
 - b. Una tinción estructural de cápsulas
 - c. Una tinción estructural de la membrana celular
 - d. Una tinción diferencial de esporas

2. Se llama paratopo a:
 - a. La variación de los dominios variables de las inmunoglobulinas
 - b. La variación de los dominios constantes de las cadenas pesadas y ligeras de las inmunoglobulinas
 - c. La región del Ac que se une al Ag
 - d. La región del Ag que es reconocida por el Ac

3. La dureza del agua se puede expresar en grados hidrotimétricos franceses (°fH), que equivalen:
 - a. A 10 g de CaO/L
 - b. A 10 mg de CaCO₃/L
 - c. A 17,8 mg de CaCO₃/L
 - d. A 14,3 mg de CaCO₃/L

4. En la cascada de la coagulación el factor I es:
 - a. La tromboplastina tisular
 - b. La proacelerina
 - c. El fibrinógeno
 - d. La trombina

5. Según la nomenclatura FDI, ¿a qué pieza dental corresponde el nº 45?:
 - a. Segundo premolar superior derecha
 - b. Primer premolar superior derecha
 - c. Segundo premolar superior izquierda
 - d. Segundo premolar inferior derecha

6. ¿Cuál de los siguientes es un medio selectivo y diferencial para la identificación de especies del género *Staphylococcus*?
 - a. Agar Chapman o MSA (Agar manitol salado)
 - b. Agar MacConkey
 - c. Agar tripticasa- soya
 - d. Agar CLED

7. El “identificador único” en el embalaje de un medicamento:
 - a. Permite verificar si el envase de medicamento ha sido manipulado
 - b. Es la persona física o jurídica de la comercialización del medicamento, para el que se ha obtenido la preceptiva autorización de comercialización
 - c. Es el indicador de las condiciones especiales de conservación, es decir, aquellas medidas concretas que tiene un medicamento para su correcto almacenaje
 - d. Es una secuencia única incluida en un código de barras bidimensional, que permite la identificación y verificación de la autenticidad del envase individual en el que se encuentra impreso



8. El parapodium es una órtesis que:
- Mantiene recta, tras rotura de fémur, la pierna desde el tobillo a la cadera
 - Mantiene en ángulo de 90º la articulación del codo tras rotura de húmero
 - Mantiene la posición de bipedestación tanto en niños como adultos según modelo
 - Mantiene la posición de bipedestación, solo en el caso de pacientes obesos
9. En la prueba bioquímica de las descarboxilasas, después de la inoculación e incubación en condiciones óptimas, durante 18-24 horas, se considera positiva, cuando el viraje se produce a:
- Amarillo
 - Violeta
 - Verde
 - Azul
- 10.No son células presentadoras de antígeno:
- Células dendríticas
 - Linfocitos B
 - Linfocitos T
 - Macrófagos
- 11.Se realiza análisis microbiológico de una muestra de aguas, para determinar la existencia de *S. faecalis*. Estos microorganismos se caracterizan por:
- Morfológicamente son cocos, Gram+, anaerobios facultativos, catalasa- y capaces de crecer hasta 45ºC. Son indicadores de contaminación fecal procedente del hombre y de animales.
 - Morfológicamente son bacilos, Gram+, anaerobios estrictos, catalasa- y con crecimiento óptimo a 37ºC. Son indicadores de contaminación fecal procedente del hombre.
 - Morfológicamente son cocos, Gram-, anaerobios estrictos, catalasa+ y capaces de crecer hasta 45ºC. Son indicadores de contaminación fecal procedente de animales.
 - Morfológicamente son bacilos, Gram-, aerobios o anaerobios facultativos, catalasa- y con crecimiento óptimo a 37 ºC.
- 12.Se quiere evitar el metabolismo de primer paso, pero se necesita una vía de administración que haga efecto rápidamente. En este supuesto, la vía más recomendable de administración de un medicamento es:
- Oral
 - Rectal
 - Subcutánea
 - Sublingual
- 13.Si establecemos un plan de muestreo de tres clases, para analizar un alimento, “M” sería:
- Número de muestras a analizar
 - Número máximo de unidades que pueden dar un resultado mayor a “m”, pero menor a “M”
 - Nivel inaceptable
 - Nivel aceptable



14. Se define la precisión en un instrumento de medida como:

- a. La proximidad entre el valor medio y el valor verdadero de la magnitud que se quiere medir
- b. La proximidad entre los valores medidos que se han obtenido en las mediciones realizadas
- c. La menor unidad que el instrumento de medida puede detectar
- d. El intervalo de valores en el que se encuentra el valor real

15. Las galerías multipruebas API® 20 NE, se utilizan para identificar:

- a. Bacterias pertenecientes a la familia de las enterobacterias.
- b. Bacterias anaerobias
- c. Bacterias no pertenecientes a la familia de las enterobacterias
- d. Bacterias Gram positivas

16. Indica que es el “overbite” en una prótesis dental:

- a. Cantidad de apertura entre los dientes anteriores superiores e inferiores en sentido horizontal
- b. Cantidad de diente anterior superior que se entrecruza con los dientes anteriores inferiores en sentido vertical
- c. Cantidad de apertura entre los dientes posteriores superiores e inferiores en el sentido horizontal
- d. Cantidad de diente posterior superior que se entrecruza con los dientes posteriores inferiores en sentido vertical

17. En una prueba inmunológica, se conoce como periodo ventana a:

- a. El momento en el que se empieza a detectar el Ac, en el suero del paciente enfermo
- b. El espacio de tiempo en el que no se detecta Ac en el suero del paciente enfermo
- c. La fase en la que no hay Ac en el suero del paciente enfermo
- d. La fase en la que los Ac neutralizan los Ag y el inmunocomplejo es retirado de la circulación.

18. La prueba de Fehling nos permite:

- a. Identificar adulteraciones del aceite.
- b. Identificar la presencia de azúcares reductores, como la sacarosa, en alimentos.
- c. Identificar adulteraciones de la leche.
- d. Identificar la presencia de azúcares reductores, como la glucosa, en alimentos.

19. Indica cuál es el significado del siguiente símbolo, que puede aparecer en el envase de los productos sanitarios “SN”:

- a. Producto sanitario sin número de serie
- b. Producto sanitario sin código nacional
- c. Medicamento con número de serie y a continuación el número de serie
- d. Producto sanitario con número de serie y a continuación el número de serie



20. Los equipos MALDI-TOF se emplean para:

- a. La identificación bacteriana mediante la obtención de ARNr de las bacterias, que se compara con los datos almacenados en una biblioteca.
- b. La identificación bacteriana mediante la obtención de proteínas de los ribosomas, que se compara con los datos almacenados en una biblioteca.
- c. La identificación bacteriana mediante la reacción colorimétrica cuantificable, que se compara con los datos almacenados en una biblioteca.
- d. La identificación bacteriana mediante la obtención de un espectro de masas, que se compara con los datos almacenados en una biblioteca.

21. Para la realización de estudios de la coagulación, tomaremos la muestra de sangre en un tubo:

- a. Con tapón rojo, que contiene EDTA
- b. Con tapón rojo, que no contiene anticoagulante
- c. Con tapón azul claro, que contiene citrato sódico
- d. Con tapón verde, que contiene fluoruro sódico

22. Un medicamento en cuyo embalaje figura la sigla H se debe:

- a. Apuntar en el Libro de Recetario
- b. Apuntar en el Libro de Estupefaciente
- c. Apuntar en un parte mensual de dispensación de medicamentos de Especial Control Médico
- d. Ninguna de las anteriores es cierta.

23. La respuesta humoral de las células defensivas está mediada por:

- a. Linfocitos T
- b. Linfocitos B
- c. Anticuerpo
- d. Hematíes

24. Un sabor terroso en el agua puede ser indicador de:

- a. Elevado contenido en cloruros
- b. Elevado contenido en aluminio
- c. Elevado contenido en magnesio
- d. Elevado contenido en hierro

25. A una muestra de orina, se le realizan 3 diluciones, 10^{-2} , 10^{-3} , 10^{-4} . De cada una de ellas se siembra en placa 500 μ L y se incuba en condiciones adecuadas durante 24-48 horas. Al finalizar el periodo de incubación, se realiza recuento de UFC, obteniéndose 440 UFC, 362 UFC, 211 UFC respectivamente. Indica que deberíamos reflejar en el informe:

- a. $8,8 \times 10^4$ UFC/mL
- b. $7,2 \times 10^5$ UFC/mL
- c. $4,2 \times 10^6$ UFC/mL
- d. $4,2 \times 10^{-6}$ UFC/mL

26. En la fibrinólisis el dímero D es:

- a. Producto de degradación del fibrinógeno por la plasmina
- b. Producto de degradación de la fibrina por la trombina
- c. Producto de degradación del fibrinógeno por la trombina
- d. Producto de degradación de la fibrina por la plasmina



27. Según el RD 1088/2005, de 16 de septiembre, por el que se establecen los requisitos técnicos y condiciones mínimas de la hemodonación y de los centros y servicios de transfusión, se define los “hematíes sin capa leucocitaria” a:

- a. Hematíes de una única donación de sangre de la que se ha eliminado gran parte del plasma y también la capa leucocitaria.
- b. Hematíes de una única donación de sangre de la que se ha eliminado gran parte de la capa leucocitaria.
- c. Hematíes de varias donaciones de sangre de la que se ha eliminado gran parte del plasma y también la capa leucocitaria.
- d. Hematíes de varias donaciones de sangre de la que se ha eliminado gran parte de la capa leucocitaria

28. El siguiente código A10BA02 pertenece a la metformina. Responde a qué nivel de la clasificación ATC corresponde la B del código.

- a. Químico
- b. Anatómico
- c. Terapéutico
- d. Suterapéutico

29. ¿Cuál de las siguientes inmunoglobulinas no es monomérica?

- a. Ig A sérica
- b. Ig D
- c. Ig G
- d. Ig M

30. El orden de las densidades radiológicas que dan el color del negro al blanco son:

- a. Metal, hueso, aire, partes blandas y grasa
- b. Aire, partes blandas, metal, hueso y grasa
- c. Metal, hueso, partes blandas, grasa y aire
- d. Aire, grasa, partes blandas, hueso y metal

31. Indica qué significa el símbolo “AS” en una pipeta graduada:

- a. Material ajustado por vertido
- b. Material de vertido rápido
- c. Material clase A y de vertido rápido
- d. Clase de la pipeta graduada

32. El embudo de Gibson se utiliza para:

- a. Filtración en vacío
- b. Filtración de sustancias corrosivas
- c. Decantar líquidos
- d. Filtración de sólidos en líquidos



RESERVA

33. Indica cuál de las siguientes Ig atraviesa la placenta:

- a. Ig E
- b. Ig G
- c. Ig A
- d. Ig M

34. El número de socorristas necesario de una piscina pública será:

- a. Un socorrista, como mínimo, en piscinas cuya lámina de agua esté comprendida entre los 200-500 metros cuadrados, que se calculará sumando todas las superficies de lámina de agua de todos los vasos, excepto el de chapoteo.
- b. Un socorrista, como máximo, en piscinas cuya lámina de agua esté comprendida entre los 200-500 metros cuadrados, que se calculará sumando todas las superficies de lámina de agua de todos los vasos.
- c. Un socorrista, como mínimo, en piscinas cuya lámina de agua esté comprendida entre los 500-1000 metros cuadrados, que se calculará sumando todas las superficies de lámina de agua de todos los vasos, excepto el de chapoteo.
- d. Un socorrista, como máximo, en piscinas cuya lámina de agua esté comprendida entre los 200-700 metros cuadrados, que se calculará sumando todas las superficies de lámina de agua de todos los vasos.

35. Según el REAL DECRETO 1343/2007, de 11 de octubre, por el que se establecen normas y especificaciones relativas al sistema de calidad de los centros y servicios de transfusión, se define el "rastreo":

- a. Documento controlado, que describe los pasos cronológicos y los requisitos para la realización de una actividad determinada que pueda influir en la calidad de los productos sanguíneos y/o de los servicios prestados.
- b. Dada actividad realizada en la preparación de un componente sanguíneo, entre la extracción de sangre y el suministro de un componente sanguíneo.
- c. Proceso de investigación de una notificación de reacción adversa postransfusional en un receptor, con el fin de identificar al donante potencialmente implicado.
- d. Actividad consistente en el establecimiento y obtención de pruebas objetivas y documentadas que acrediten que los procesos y/o equipamiento utilizados se comportarán repetidamente según lo previsto, para garantizar su calidad.