



## PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO

**GRUPO PROFESIONAL M1** 

**ESPECIALIDAD LABORATORIO CLINICO Y BIOMEDICO** 

**PROGRAMA: 1** 

TURNO PROMOCION INTERNA

**CUESTIONARIO DE EXAMEN** 

## **INSTRUCCIONES:**

- 1. No abra este cuestionario hasta que se lo indiquen.
- 2. Este examen consta de un cuestionario de 80 preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
- 3. Se incluyen 5 preguntas adicionales de reserva.
- 4. El tiempo de realización de este ejercicio es de ochenta minutos.
- 5. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
- 6. En la "Hoja de Examen" que se le facilita, para cada pregunta que vaya a contestar, utilice las opciones **A**, **B** o **C**. **NO UTILICE LA COLUMNA D**.
- 7. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- 8. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.









Grupo Profesional:M1

Especialidad: M1-LABORATORIO CLINICO Y BIOMEDICO

Programa: 1

- 1.- Un requisito que debe de cumplir el recipiente de toma de muestras para agujas es que:
- a) Sea de plástico.
- b) Sea de vidrio.
- c) No altere el resultado del análisis.
- 2.- Las muestras de orina para analizar...
- a) No se deben guardar nunca en la nevera.
- b) Deben de guardarse mezcladas con soluciones biocidas.
- c) Pueden alterarse y contaminarse fácilmente.
- 3.- ¿A qué temperatura se deben almacenar las muestras de hemocultivos si no se pueden procesar inmediatamente?
- a) En estufa a 37 grados.
- b) Temperatura ambiente.
- c) En una estufa de CO2 a 37 grados.
- 4.- Al analizar un tubo de sangre con EDTA en el contador hematológico, encontramos un valor hematocrito disminuido. ¿Con qué patología está relacionado?
- a) Anemia.
- b) Deshidratación primaria.
- c) Shock.
- 5.- Cómo deben ser manipuladas las muestras biológicas.
- a) Como material no infeccioso.
- b) Sin guantes.
- c) Como material potencialmente infeccioso.
- 6.- ¿Cuál es la cantidad de orina producida normalmente por un adulto en veinticuatro horas?
- a) Entre 1 y 1,5 litros.
- b) Entre 2 y 2,5 litros.
- c) 2 litros.





- 7.- ¿Cómo se denomina la presencia de grasas en heces?
- a) Estreatorrea.
- b) Esteatorrea.
- c) Grasorrea.
- 8.- En una técnica fotométrica, una mala asignación de los valores de los calibradores produce en la obtención de los resultados:
- a) Un error sistemático.
- b) Un error aleatorio.
- c) Un error proporcional.
- 9.- ¿Dónde radican los lugares de reconocimiento de las inmunoglobulinas?
- a) Fragmento FAB.
- b) Las cadenas ligeras.
- c) Las cadenas pesadas.
- 10.- ¿Qué sistema nos permite esterilizar mayor gama de materiales?
- a) Hornos de calor seco.
- b) Autoclaves.
- c) Soluciones biocidas.
- 11.- El antígeno es:
- a) Una sustancia extraña al organismo.
- b) Un complejo antígeno-anticuerpo.
- c) Un anticuerpo.
- 12.- El conjunto de documentos que contiene datos, valoraciones e informaciones de cualquier índole sobre la situación y la evolución clínica de un paciente a lo largo de un proceso asistencial, se denomina:
- a) Informe de cuidados.
- b) Historia clínica.
- c) Hojas de tratamiento.
- 13.- ¿Cuál de las siguientes es una característica de la historia clínica hospitalaria?
- a) Recoge alteraciones de salud puntuales.
- b) Múltiples contactos con los profesionales sanitarios.



a) 2b) 5

a) Plasma.b) Hematíes.



(۲	Αι	/ R	son	correctas.
	_ ^ \	, 0	3011	correctas.

c) 3
<ul> <li>15 ¿A qué se denomina historia clínica?</li> <li>a) La integración de los documentos de un proceso asistencial del paciente.</li> <li>b) Los documentos relativos a los pacientes en soporte de papel.</li> <li>c) Los documentos relativos a los procesos asistenciales de los pacientes.</li> </ul>
<ul><li>16 Las arterias llevan sangre:</li><li>a) Arterial y venosa.</li><li>b) Venosa y oxigenada.</li><li>c) Venosa no oxigenada.</li></ul>
<ul><li>17 En las pruebas de coagulación sanguínea ¿qué anticoagulante se utiliza?</li><li>a) Heparina.</li><li>b) Citrato.</li><li>c) EDTA.</li></ul>
<ul> <li>18 ¿Cuál de los siguientes autoanticuerpos tiene utilidad en el diagnóstico de las hepatitis autoinmunes?</li> <li>a) Anticuerpos anti-músculo liso.</li> <li>b) Anticuerpos anti-neuronales.</li> <li>c) Anticuerpos anti-transglutaminas.</li> </ul>
<ul> <li>19 Indica la frase verdades respecto al transporte de muestras biológicas:</li> <li>a) La normativa exige que los contenedores secundarios sean rojos.</li> <li>b) El transporte de muestras biológicas en España lo regula la normativa ADR.</li> <li>c) Los contenedores terciarios tienen que ser obligatoriamente flexibles.</li> </ul>

14.- ¿Tras cuantos años transcurridos se pueden destruir ciertos documentos de la historia clínica?

20.- ¿Cuál de estos productos será sometido a técnicas de inactivación viral?





Secretaría
c) Plaquetas.
<ul><li>21 De todos los antígenos conocidos el más inmunogénico es el:</li><li>a) D.</li><li>b) e.</li><li>c) E.</li></ul>
<ul> <li>22 De las siguientes muestras remitidas para estudio microbiológico, cual habría que sembrar en primer lugar:</li> <li>a) Orina.</li> <li>b) Heces.</li> <li>c) Líquido cefalorraquídeo.</li> </ul>
<ul><li>23 ¿Cómo se llama la proteína precursora de las hormonas tiroideas?</li><li>a) Tiroglobulina.</li><li>b) TRH.</li><li>c) TSH.</li></ul>
24 ¿Qué debemos tener en cuenta para clasificar las bacterias Gramnegativas y Grampositivas? a) La pared celular. b) Los ribosomas. c) Los cromosomas.
<ul><li>25 ¿Cuál de estos microorganismos puede crecer solo en ausencia de oxigeno?</li><li>a) Aenobios estrictos</li><li>b) Bacilo tuberculoso.</li><li>c) Anaeroides estrictos.</li></ul>
<ul><li>26 ¿Cuál es elemento que da movilidad a las bacterias?</li><li>a) Flagelos.</li><li>b) Membrana citoplasmática.</li><li>c) Membrana citodinámica.</li></ul>
<ul><li>27 Los cocos que aparecen por parejas se llaman:</li><li>a) Diplofilococos.</li><li>b) Diploestrectococos.</li></ul>



	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Secretaría General
c) Di <sub>l</sub>	plococos.	
		S

- 29.- ¿Qué clase de hongos constituye la mayoría de los patógenos humanos?
- a) Ascomicetos.
- b) Ficomicetos.
- c) Deuteromicetos.
- 30.- Los protozoos ciliados....
- a) Se mueven mediante agitación de muchos cilios.
- b) Se mueven mediante extensión de muchos pseudópodos.
- c) Se mueven mediante extensión de pocos pseudópodos.
- 31.- ¿Cuál de los siguientes es un tipo de hongo?
- a) Actinomicleto.
- b) Actinomiceto.
- c) Actinoceto.
- 32.- ¿Qué medio es selectivo para el cultivo de hongos?
- a) Sabouraud.
- b) M. Conkey.
- c) M. Conky.
- 33.- Si se derrama sangre en el suelo, debemos de limpiarla con una solución de:
- a) Hipoclorito sódico.
- b) Alcohol etílico.
- c) Alcohol.
- 34.- La urea es el producto de metabolismo de:
- a) Proteínas.
- b) Lípidos.
- c) Hidratos de carbono.





- 35.- Las preparaciones de muestras para microscopios de campos luminosos.
- a) Pueden realizarse sobre muestras sin teñir.
- b) Siempre deben de estar teñidas con colorantes vitales.
- c) Siempre deben de estar teñidas con colorantes ácidos y básicos.
- 36.- Las glándulas endocrinas ¿Dónde vierten su secreción?
- a) A la sangre.
- b) Al órgano correspondiente.
- c) Al tejido continuo.
- 37.- En la recepción de equipos debemos exigir al menos 3 documentos. Cual de las siguientes respuestas no es correcta:
- a) Fotografía de cada uno de los componentes.
- b) Documento de aceptación.
- c) Ficha de inventario.
- 38.- Una estimación de errores del instrumento de medida se obtiene mediante.
- a) El uso de patrones internos.
- b) Calibración de la trazabilidad instrumental.
- c) Calibración del equipo.
- 39.- ¿Cuál de las siguientes enfermedades en una enfermedad autoinmune sistémica?
- a) Diabetes Mellitus tipo 1.
- b) Síndrome antifosfolípido.
- c) Anemia perniciosa.
- 40.- Un ejemplo de medio de transporte, utilizado para mantener a las bacterias en condiciones óptimas, es el medio de:
- a) Stuart.
- b) Mayer.
- c) Snikers.
- 41.- ¿Con qué tipo de electrodos se mide el PH?
- a) Con el electrodo de vidrio.
- b) Con el electrodo de Clark.





- c) Con el electrodo selectivo.
- 42.- ¿Cuándo no se debe realizar una tinción Gram en muestra directa?
- a) Puntas de catéteres.
- b) Exudados de heridas.
- c) Líquidos de origen estéril normalmente.
- 43.- Una gasometría con descenso de PH y un aumento de pCO2, sugeriría:
- a) Acidosis metabólica.
- b) Alcalosis metabólica.
- c) Acidosis respiratoria.
- 44.- Entre las funciones de monocitos y macrófagos no se encuentra:
- a) La eliminación de inmunocomplejos.
- b) El reconocimiento específico del antígeno.
- c) La producción de citoquinas.
- 45.- ¿Qué célula es la mejor presentadora de antígenos para los linfocitos T?
- a) La célula dendrítica.
- b) La célula plasmática.
- c) La célula neutrófila.
- 46.- Una quimioquina es:
- a) Una citocina quimiotáctica.
- b) Una citocina quimiotóxica.
- c) Una citocina química.
- 47.- La citometría de flujo es un:
- a) Análisis de detección de moléculas en una mezcla compleja por inmunoabsorción.
- b) Análisis para la purificación de moléculas de una mezcla compleja de antígenos.
- c) Análisis de detección de moléculas en la superficie de una mezcla compleja de células por inmunofluorescencia.
- 48.- ¿Qué son las citoquinas?
- a) Proteínas para la comunicación entre células.
- b) Proteínas citolíticas como las perforinas.





- c) Proteínas citolíticas como las lisozimas.
- 49.- Un hapteno es.
- a) Cualquier sustancia tan pequeña que no es inmunogénica.
- b) Cualquier sustancia que puede promover el entrecruzamiento de receptores BCR.
- c) A y B, son correctas.
- 50.- Desequilibrio Ácido-Base relacionado con el "EPOC y la obesidad extrema".
- a) Acidosis respiratoria.
- b) Acidosis metabólica.
- c) Alcalosis respiratoria.
- 51.- Para qué sirve el micrótomo.
- a) Sirve para ampliar la imagen de una muestra microscópica.
- b) Sirve para cortar las muestras en pequeñas láminas para permitir su análisis.
- c) Sirve para medir el PH de una muestra.
- 52.- En una etiqueta de un reactivo químico, la indicación de peligro aparece como:
- a) Hy tres dígitos.
- b) By tres dígitos.
- c) By dos dígitos.
- 53.- Entre los materiales volumétricos podemos encontrar:
- a) Balanza analítica.
- b) Tubo de ensayo.
- c) Bureta.
- 54.- En cuanto a las normas de seguridad relativas al espacio.
- a) El laboratorio debe de tener buena ventilación.
- b) Afecta únicamente al mobiliario de laboratorio.
- c) A y B, son correctas.
- 55.- El elemento más importante del microscopio es:
- a) El macrométrico.
- b) El objetivo.
- c) El ocular.





56.- Los formatos más utilizados en la compresión de imágenes son:

- a) RAW y PNG.
- b) TIFF y JPEG.
- c) RAW y JPEG.
- 57.- El almacenaje de los productos de laboratorio debe realizarse:
- a) En estantes y/o armarios de seguridad, dependiendo del tipo de producto.
- b) Deben de estar en una sala contigua a donde se realizan los experimentos.
- c) Todos los reactivos, incluido el agua, deben de guardarse en un armario de seguridad.
- 58.- Dentro de un equipamiento mínimo de un laboratorio de análisis clínico se encuentra:
- a) Termociclador.
- b) Centrifuga.
- c) Desionizador.
- 59.- Las técnicas "in vitro" en las que se utilizan la imageneología y el análisis molecular ayudan a:
- a) Identificar infecciones.
- b) Gestionar la resistencia farmacológica.
- c) A y B, son correctas.
- 60.- La tomografía por emisión de electrones permite diagnosticar:
- a) Cómo están funcionando los órganos y tejidos.
- b) Con grado de certidumbre bastante elevado distintas afecciones.
- c) La tomografía de este tipo de emisión no existe.
- 61.- Dentro de los tratamientos que existen de enfermedades infecciosas, los denominados antifúngicos, se utilizan:
- a) Para tratar infecciones micóticas.
- b) Para tratar infecciones bacterianas.
- c) Para tratar infecciones virales.
- 62.- La espectrometría UV/Visible se utiliza:
- a) En la determinación cualitativa de iones líquidos y compuestos orgánicos muy conjugados.
- b) En la determinación cuantitativa de soluciones de iones metálicos en transición y compuestos orgánicos muy conjugados.





Secretaría General

- c) En la determinación cuantitativa de soluciones de iones líquidos de transición y compuestos orgánicos muy conjugados.
- 63.- Un enlace está polarizado:
- a) Cuando hay una distribución desigual de los electrones entre los dos átomos que lo forman.
- b) Cuando hay la misma distribución de los protones entre los átomos.
- c) Cuando hay una distribución desigual de los protones entre los átomos.
- 64.- La volatilidad es la tendencia que tiene un compuesto a pasar al estado:
- a) Sólido.
- b) Gaseoso.
- c) Líquido.
- 65.- Un vector es:
- a) Un objeto transmisor de gérmenes.
- b) Un ser animado transmisor de gérmenes.
- c) Un objeto transmisor de bacterias.
- 66.- El hermatros es:
- a) Una hemorragia en la cavidad torácica.
- b) Una hemorragia en la cavidad articular.
- c) Una hemorragia en la cavidad intraocular.
- 67.- Cuando hablamos de pacientes hemofílicos ¿En qué factor de coagulación se produce el déficit?
- a) Factor V.
- b) Factor VI.
- c) Factor VIII.
- 68.- ¿Cómo se llama la trasmisión de enfermedades infecciosas a través de organismos vivos?
- a) Trasmisión por vectores.
- b) Trasmisión directa.
- c) Trasmisión por absorción.
- 69.- Para esterilizar a temperatura ambiente podremos emplear:
- a) La uperización y los filtros de membrana.





- b) Los rayos gamma y los filtros de membrana.
- c) La uperización y los rayos gamma.
- 70.- ¿Cómo se denomina la expulsión de sangre en las heces?
- a) Melenas.
- b) Esteatorrea.
- c) Rectorrajia.
- 71.- La técnica de nefelometría se utiliza fundamentalmente, para la cuantificación de:
- a) Inmunoglobulinas.
- b) Hemoglobina glicosilada.
- c) Catecolamina glicosilada.
- 72.- ¿Cuál es el factor plasmático más abundante?
- a) Protombina.
- b) Fibrinógeno.
- c) Factor XI.
- 73.- Los fibroblastos son células típicas del....
- a) Tejido conjuntivo.
- b) Tejido cartilaginoso.
- c) Tejido epitelial.
- 74.- Que tinción se utiliza para saber si un microorganismo posee o no capsula.
- a) Tinción de Gram.
- b) Método de la tinta china.
- c) Método de Hansen.
- 75.- ¿Cómo se llama el intercambio gaseoso producido por las células?
- a) Respiración tisular.
- b) Respiración pulmonar.
- c) Respiración eupneica.
- 76.- Cuando un equipo que debe estar calibrado, sale del laboratorio para actividades de mantenimiento:
- a) Siempre debe de volver a calibrarse antes de ser utilizado de nuevo.





- b) Puede volver a utilizarse si la calibración previa a la salida era correcta.
- c) La salida del laboratorio nunca influye en el estado de calibración de un equipo.
- 77.- ¿Qué medio enriquecido se utiliza en las pruebas de sensibilidad microbiana?
- a) El agar de chocolate.
- b) El agar de Muller-Hinton.
- c) El agar McConkey.
- 78.- El agar de chocolate contiene los factores:
- a) X y Z.
- b) XyV.
- c) XyA.
- 79.- El objetivo de la calidad de un laboratorio es responsabilidad de:
- a) Todo el personal del laboratorio.
- b) El jefe del laboratorio.
- c) Unidad de Calidad del laboratorio.
- 80.- Las transaminasas son:
- a) Proteínas.
- b) Enzimas.
- c) Hormonas.

## PREGUNTAS DE RESERVA

- 81.- Para obtener una muestra de líquido pleural, someteremos al paciente a una:
- a) Toracocentesis.
- b) Pleurectomía.
- c) Punción medular.
- 82.- Se denominan intrones a:
- a) Secuencias de tres nucleótidos en la cadena ARNm.
- b) Triplete de ARNt.
- c) Secuencias sin codificar de una secuencia de nucleótidos.
- 83.- ¿Cuál de los siguientes no es un método para la determinación cuantitativa de PCR?





- a) Inmunonefelometría.
- b) Aglutinación de latex.
- c) Enzimoinmunoensayo.
- 84.- ¿Qué mide el sistema electrónico del citómetro de flujo?
- a) Cuantificación de la luz dispersada.
- b) Cuantificación de hemoglobina.
- c) Cuantificación de la dispersión de las células.
- 85.- Las inmunoglobulinas están constituidas por cadenas ligeras y pesadas. De las siguientes opciones indicar cual es una cadena ligera:
- a) Kappa.
- b) Alfa.
- c) Delta.