



PROCESO SELECTIVO PARA ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO (BOE.: 25-05-2021)

Categoría: TÉCNICO ESPECIALISTA EN LABORATORIO

ADVERTENCIAS:

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
- Marque las respuestas con bolígrafo negro, o en su defecto, azul. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la «Hoja de Examen» corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **180 minutos**.

PRIMERA PARTE

- Esta prueba consta de 120 preguntas y 10 de reserva, con tres respuestas alternativas cada una, siendo solo una de ellas correcta.
- Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «Hoja de Examen» en la zona correspondiente a «PRIMERA PARTE», entre los números 1 y 130.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.

SEGUNDA PARTE

- Esta prueba consta de 2 supuestos prácticos:
- SUPUESTO PRÁCTICO 1 consta de 10 preguntas y 1 de reserva y con tres respuestas alternativas cada una, siendo solo una de ellas correcta.
- SUPUESTO PRÁCTICO 2 consta de 10 preguntas y 1 de reserva y con tres respuestas alternativas cada una, siendo solo una de ellas correcta.
- Las preguntas de cada supuesto deben ser contestadas en la «Hoja de Examen», en la zona correspondiente a «2ª PARTE - SUPUESTO PRÁCTICO 1 y 2ª PARTE - SUPUESTO PRÁCTICO 2», entre los números 1 y 11, en ambos casos.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.

- La puntuación máxima posible de este ejercicio será de 100 puntos.
- No serán valoradas las preguntas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas no se ajusten a las indicaciones dadas en la «Hoja de Examen».
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil ni ningún otro elemento electrónico.

- **SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**
- **ESTE CUESTIONARIO PUEDE UTILIZARSE COMO BORRADOR Y NO SERÁ NECESARIA SU DEVOLUCIÓN AL FINALIZAR EL EJERCICIO.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



- 1.-La historia clínica deberá ser conservada por los centros sanitarios en condiciones que garanticen su correcto mantenimiento y seguridad:
- A) Hasta el fallecimiento del paciente.
 - B) Hasta que el paciente revoque su autorización.
 - C) Hasta cinco años, como mínimo, contados desde la fecha del alta de cada proceso asistencial.
- 2.-En algunas mujeres, los neutrófilos presentan un segmento nuclear terminal denominado:
- A) Cuerpos de Döhle.
 - B) Palillo de Tambor.
 - C) Vacuolas.
- 3.-¿Cuál es el grupo de antibióticos cuyo principal mecanismo de acción consiste en la inhibición de la formación de peptidoglucano de la pared bacteriana?:
- A) Aminoglucósidos.
 - B) Beta-lactámicos.
 - C) Macrólidos.
- 4.-La comunicación no verbal es un proceso:
- A) De transmisión de un mensaje sin palabras.
 - B) Por el cual el mensaje no llega al receptor.
 - C) De transmisión de un mensaje escrito.
- 5.-¿Cuáles son las lipoproteínas de menor densidad y mayor tamaño?:
- A) HDL.
 - B) Quilomicrones.
 - C) LDL.
- 6.-Tendrá la consideración de Equipo de Protección Individual (EPI):
- A) La mascarilla quirúrgica.
 - B) La bata.
 - C) Los guantes de nitrilo.
- 7.-¿Qué tipo de microscopio se usa para la observación de células vivas de microorganismos sin teñirlas?:
- A) Microscopio de campo brillante.
 - B) Microscopio de contraste de fases.
 - C) Microscopio de luz.
- 8.-Normalmente la CMI de un antimicrobiano es suficiente para:
- A) Combatir una determinada infección.
 - B) Conocer cuál es la máxima concentración para inhibir a un microorganismo.
 - C) Clasificar cromogénicamente a las bacterias en sensible o resistente.
- 9.-Cuando se quieren comparar programas de diferente naturaleza, pero expresados en unidades físicas o naturales comunes, el método más adecuado es:
- A) Análisis coste-beneficio.
 - B) Análisis coste-efectividad.
 - C) Análisis coste-utilidad.
- 10.-La determinación fundamental para estudiar el equilibrio ácido-base, de un paciente, desde el laboratorio es:
- A) Medida de la osmolaridad.
 - B) Una gasometría.
 - C) Recuento de basófilos.

- 11.- La aparición de una banda en la fracción gamma del proteinograma, indica la siguiente patología:
- A) Mieloma múltiple.
 - B) Hepatitis C.
 - C) Anemia ferropénica.
- 12.- Para calcular el LDL-colesterol según la fórmula de Friedewald necesitaremos:
- A) Colesterol total, colesterol HDL y triglicéridos.
 - B) Colesterol total, colesterol VLDL y triglicéridos.
 - C) Colesterol total y triglicéridos.
- 13.- La mínima unidad metabólica y funcional del hígado actualmente se conoce como:
- A) Lobulillo hepático.
 - B) Acino hepático.
 - C) Sinusoide hepática.
- 14.- Para el cribado de anticuerpos VIH, deben utilizarse reactivos que detecten:
- A) Únicamente Anticuerpos VIH-1.
 - B) Únicamente Anticuerpos VIH-2.
 - C) Anticuerpos VIH-1 y VIH-2.
- 15.- Con respecto a las anemias hemolíticas congénitas, señala la respuesta correcta:
- A) Se acepta que ejercen un efecto protector frente a la malaria.
 - B) El déficit de piruvatocinasa provoca crisis hemolíticas agudas, a veces por la ingesta de habas.
 - C) La estomatocitosis cursa con ferropenia.
- 16.- Indica la respuesta correcta:
- A) La petición analítica NO debe contener datos confidenciales.
 - B) El sistema de información del laboratorio (SIL) forma parte de la historia clínica.
 - C) Las hojas de trabajo del laboratorio contienen información confidencial.
- 17.- Las lipoproteínas se clasifican según:
- A) Composición.
 - B) Densidad.
 - C) Tamaño.
- 18.- La funcionaria víctima de violencia de género tendrá derecho a:
- A) La suspensión de la relación laboral con reserva de puesto de trabajo.
 - B) La excedencia en los términos que determine su legislación específica.
 - C) La extinción de la relación laboral.
- 19.- El manejo confidencial de la información de datos en el laboratorio es de obligado cumplimiento por:
- A) Imposición de la empresa.
 - B) Ley de protección de datos.
 - C) Decisión personal.
- 20.- ¿Qué es el método Pareto?:
- A) Tinción de hongos.
 - B) Técnica de inmunofluorescencia.
 - C) Método de almacenamiento según valor del producto.
- 21.- El ácido diaminopimético es un elemento único en las paredes celulares de:
- A) Virus.
 - B) Hongos.
 - C) Bacterias.

- 22.- ¿Cuál de los siguientes parásitos se cultiva sobre células HEL o Vero?:
- A) Toxoplasma Gondii.
 - B) Strongyloides Stercolaris.
 - C) Trichostrongylus.
- 23.- La movilidad voluntaria del personal de INGESA se rige por lo establecido en:
- A) La Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los Servicios de Salud.
 - B) El Plan de Ordenación de Recursos Humanos de INGESA.
 - C) La Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.
- 24.- ¿En qué fracción del proteinograma migra la ceruloplasmina?:
- A) Alfa1-globulinas.
 - B) Alfa2-globulinas.
 - C) Betaglobulinas.
- 25.- La paratohormona o PTH, ¿qué metabolismo regula?:
- A) Metabolismo calcio-creatinina.
 - B) Metabolismo calcio-fósforo.
 - C) Metabolismo calcio-magnesio.
- 26.- ¿Para qué se utiliza el campo oscuro de un microscopio?:
- A) Para la observación de microorganismos en fresco.
 - B) Para la observación de virus.
 - C) Para detectar reacciones inmunológicas.
- 27.- ¿Cuáles de los siguientes inmunoensayos son homogéneos?:
- A) ELISA.
 - B) RIA.
 - C) EMIT.
- 28.- La relación entre absorbancia y transmitancia:
- A) Es directamente proporcional.
 - B) Es inversamente proporcional.
 - C) Es logarítmica e inversa.
- 29.- En relación con las células tumorales, qué anomalía aparece en el núcleo:
- A) Disminución del tamaño.
 - B) Aparición de receptores especiales.
 - C) Mayor número de mitosis.
- 30.- Los agentes antisépticos son aquellos que:
- A) Destruyen microorganismos en superficies e instrumentos.
 - B) Son germicidas químicos para utilización en la piel.
 - C) Destruyen todo tipo de microorganismos, incluidas las esporas.
- 31.- En el campo de la investigación, según su naturaleza, las variables se clasifican en:
- A) Nominales.
 - B) Independientes.
 - C) Cuantitativas-cualitativas.
- 32.- Las jeringas sin aguja son un residuo:
- A) Clase III biosanitarios especiales.
 - B) Clase I sólido urbano.
 - C) Clase II asimilable a urbano.

- 33.- ¿En qué unidad se mide el volumen plaquetario medio (VPM)?:
- A) miles por mm³.
 - B) µl.
 - C) femtolitros (fl).
- 34.- ¿Cuál sería el medio de elección para crecimiento de *trichomonas*?:
- A) Roiron.
 - B) Agar chocolate.
 - C) Mueller - Hinton.
- 35.- ¿Cuál es el método más empleado en las pruebas de cribado de VIH?:
- A) Enzimoimmunoensayo (EIA).
 - B) PCR.
 - C) Cultivos celulares.
- 36.- ¿Qué queremos valorar con una tinción de Sudán III en heces?:
- A) Grasas.
 - B) Almidón.
 - C) Leucocitos.
- 37.- Señala la respuesta correcta entre las que se dan a continuación con respecto a la certificación:
- A) La certificación reconoce la competencia técnica de una organización para la realización de ciertas actividades y la evaluación de su conformidad.
 - B) La certificación está orientada a la evaluación del grado de cumplimiento de los productos o servicios respecto a unas normas.
 - C) La certificación no solo garantiza el cumplimiento de una norma, considera también la técnica empleada.
- 38.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta en el estudio de la anemia?:
- A) Una concentración de hemoglobina corpuscular media (CHCM) baja es característica de esferocitosis, hemoglobinopatía C, hiperlipidemia o aglutinación eritrocitaria.
 - B) El metabolismo férrico es fundamental en la evaluación de una hemólisis.
 - C) Si hay sospecha de hemólisis hay que realizar una prueba de Coombs directa para descartar anemia hemolítica autoinmune (AHAI).
- 39.- Al realizar el fenotipo Rh completo de un paciente:
- A) Se investigan los anticuerpos de este sistema que tiene el paciente.
 - B) Se determinan los antígenos de este sistema que se expresan en la membrana de los hematíes.
 - C) Se enfrentan los hematíes del paciente con suero anti-AB.
- 40.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre la tinción de Zhiel-Neelsen?:
- A) El colorante es la fucsina fenicada y el contracolorante el azul de metileno.
 - B) El colorante es el azul de metileno y el contracolorante la fucsina fenicada.
 - C) El colorante es la fucsina fenicada y el contracolorante la safranina.
- 41.- ¿Cuál de las siguientes opciones es una técnica cualitativa?:
- A) Encuesta.
 - B) Entrevista.
 - C) Medidas microbiológicas.
- 42.- En la enfermedad de Wilson, además de pruebas genéticas, se solicita:
- A) Cobre en orina de 24 horas y ceruloplasmina sérica.
 - B) Determinación de la mutación HFE.
 - C) Anticuerpos anti-LKM.

- 43.- La eficiencia, como criterio para la asignación de los recursos:
- A) Relaciona los recursos empleados con los resultados obtenidos.
 - B) Mide la capacidad genérica que tiene un tratamiento para alcanzar los resultados de salud deseados.
 - C) Mide la capacidad específica que tiene un tratamiento para resolver el problema de un paciente concreto.
- 44.- La epidemiología se define como:
- A) La disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de fenómenos relacionados con la salud y sus determinantes en poblaciones específicas, y la aplicación de este estudio al control de problemas de salud.
 - B) La disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de fenómenos relacionados con la salud y sus determinantes en individuos concretos, y la aplicación de este estudio al control de problemas de salud.
 - C) La disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de enfermedades nosocomiales.
- 45.- ¿Cuál de los siguientes metabolitos no es estable en orina y requiere la adición previa de conservantes al recipiente de recogida?:
- A) Proteínas.
 - B) Catecolaminas.
 - C) Bilirrubina.
- 46.- Las principales pruebas analíticas para el estudio de la fibrinólisis son:
- A) Análisis de los productos de degradación de la fibrina (PDF) y dímeros D (DD).
 - B) Análisis de los productos de degradación de la fibrina (PDF) y tiempo de tromboplastina parcial activada (TTPa).
 - C) Tiempo de tromboplastina parcial activada (TTPa) y dímeros D (DD).
- 47.- ¿Cuál de los siguientes microorganismos es un Bacilo Gram positivo?:
- A) Yersinia pestis.
 - B) Listeria monocytogenes.
 - C) Helicobacter pylori.
- 48.- ¿Qué recomendaciones establece la OMS para protegernos y proteger a los demás si desconocemos quién está infectado?:
- A) Mantener el distanciamiento físico, utilizar mascarilla, mantener las habitaciones bien ventiladas, evitar las aglomeraciones y el contacto estrecho con otras personas, lavarse las manos de forma periódica.
 - B) La OMS establece que es suficiente con el distanciamiento físico entre personas.
 - C) No salir de nuestra vivienda.
- 49.- Respecto a la enzima Lactato Deshidrogenasa (LDH):
- A) Se encuentra en el citoplasma de los glóbulos rojos por lo que su elevación es específica de patologías de la serie roja hematológica.
 - B) Cataliza la oxidación reversible de L-lactato a piruvato, empleando NAD+.
 - C) Presenta seis isoenzimas cuya identificación se realiza mediante inmunoensayo.
- 50.- ¿Qué tipo de cristales podríamos encontrar en el sedimento urinario de una orina con un pH de 6,9?:
- A) Cristales de ácido úrico, de oxalato cálcico y uratos amorfos.
 - B) Cristales de ácido úrico, fosfatos amorfos y fosfato triple.
 - C) Cristales de ácido úrico, fosfato de calcio y biurato de amonio.
- 51.- ¿Qué es la acreditación en formación continuada?:
- A) La obtención de una licencia.
 - B) La certificación de un proceso.
 - C) La valoración de un organismo externo a un individuo.

- 52.- En el almacenamiento de productos del laboratorio, ¿Qué son los productos higroscópicos?:
- A) Los que se alteran por la acción del calor.
 - B) Los que se alteran por medio de la humedad.
 - C) Los que se alteran por la acción de la luz directa.
- 53.- Señale uno de los principios que inspiran la ley 39/2006, de 14 de diciembre, de promoción de la autonomía personal y atención a las personas en situación de dependencia:
- A) La solidaridad intergeneracional.
 - B) La equidad.
 - C) La inclusión de la perspectiva de género, teniendo en cuenta las distintas necesidades de mujeres y hombres.
- 54.- Entre las recomendaciones de la OMS para la identificación inequívoca del paciente NO se encuentra:
- A) Hacer énfasis en la responsabilidad de todos los profesionales sanitarios en realizar la identificación de los pacientes.
 - B) La calibración de los equipos sanitarios.
 - C) La implementación de sistemas automatizados de identificación.
- 55.- ¿Cuál de estas fases pertenece a la fase analítica de una investigación?:
- A) Análisis de los datos.
 - B) Comunicación de los resultados de la investigación.
 - C) Discusión o conclusiones.
- 56.- Un frasco de hemocultivo se considera un residuo sanitario de clase:
- A) Clase II.
 - B) Clase III. Residuos biosanitarios especiales.
 - C) Clase IV.
- 57.- Para esterilizar material plástico que resiste hasta 90°C, usaríamos:
- A) Óxido de etileno.
 - B) Un autoclave.
 - C) Hipoclorito Sódico.
- 58.- ¿En una identificación de *Pseudomonas aeruginosa*, cuál de estas reacciones es la correcta?:
- A) Oxidasa positivo.
 - B) Lactosa positivo.
 - C) Oxidasa negativo.
- 59.- Señale la respuesta correcta. Respecto a los documentos de calidad:
- A) El manual de calidad es el documento básico sobre el que se articula todo el Sistema de Gestión de Calidad. En él se resumen todos los procedimientos y la interacción de los procesos que se realizan.
 - B) En los planes de calidad se debe dejar constancia de que la organización y el Sistema de Gestión de Calidad existen y funcionan conforme a lo establecido.
 - C) Los procedimientos específicos explican cómo se utiliza un determinado equipo y muestran la estrategia de la organización.
- 60.- De todo lo siguiente, ¿qué NO es característico de la anemia ferropénica?:
- A) Microcitosis e hipercromía.
 - B) Índice de saturación de transferrina (IST) disminuido.
 - C) Ferritina baja si no existen procesos inflamatorios o infecciosos asociados.
- 61.- El Instituto Nacional de Gestión Sanitaria se adscribe al Ministerio de Sanidad a través de:
- A) La Secretaría de Estado de Sanidad.
 - B) La Subsecretaría de Sanidad.
 - C) La Secretaría general Técnica.

- 62.- ¿Cuál de las siguientes micobacterias NO se aislará en un esputo?:
A) M. bovis.
B) M. kansasii.
C) M. ulcerans.
- 63.- En relación a la estabilidad de los analitos señale la respuesta incorrecta:
A) El uso del gel separador disminuye la estabilidad de los diferentes constituyentes de las muestras.
B) La refrigeración a 4°C prolonga la estabilidad de numerosos analitos.
C) Es conveniente separar el plasma o el suero de las células lo antes posible y realizar las determinaciones analíticas durante las 5 horas siguientes a la extracción.
- 64.- ¿Cuál de las siguientes enzimas se encuentra elevada en la rabdomiólisis?:
A) ECA (Enzima convertidora de angiotensina).
B) CK (Creatin Kinasa).
C) Amilasa.
- 65.- En microscopia el sistema de lentes del objetivo da una imagen:
A) Virtual y aumentada.
B) Real y aumentada.
C) Rectificada y aumentada.
- 66.- ¿Cuáles son las tres vías fundamentales de activación del complemento?:
A) Vía de las convertasas, vía adaptativa, vía innata.
B) Vía de las lecitinas, vía clásica, vía alternativa.
C) Vía multiproteica, vía enzimática, vía lítica.
- 67.- ¿Cuál de estas sustancias es un marcador tumoral hormonal?:
A) Tiroglobulina.
B) Calcitonina.
C) Fosfatasa ácida.
- 68.- ¿Cuál de los siguientes es un método de esterilización?:
A) Filtración.
B) Lavado con ácido Bórico.
C) Aplicación de alcohol.
- 69.- ¿Cuál es la muestra de elección para el diagnóstico de meningitis fúngicas?:
A) Orina.
B) Sangre total.
C) LCR.
- 70.- ¿Qué son las células de Küpffer?:
A) Macrófagos tisulares en senos hepáticos.
B) Macrófagos tisulares en alveolos pulmonares.
C) Macrófagos tisulares en la piel.
- 71.- Cuando establecemos una conversación, la actitud positiva que mantenemos para entender al interlocutor se denomina:
A) Canal.
B) Escucha activa.
C) Memorandum.
- 72.- En la Constitución española de 1978 la protección de la salud se configura como:
A) Una obligación de la Administración General del Estado.
B) Una obligación de la Administraciones de las Comunidades Autónomas.
C) Un derecho reconocido por la propia Constitución.

- 73.- El elemento clave en los gráficos de control es:
- A) La muestra.
 - B) Desviación standard.
 - C) La media de los datos analíticos muestreados.
- 74.- Para diferenciar staphilococcus aureus de otras especies de staphilococcus, haremos la prueba de:
- A) Indol.
 - B) Catalasa.
 - C) Coagulasa.
- 75.- El método de Graham se utiliza para el diagnóstico de:
- A) Trichomonas vaginalis.
 - B) Ascaris lumbricoides.
 - C) Enterobius vermicularis.
- 76.- ¿Cuál de los siguientes parámetros refleja colestasis?:
- A) Fosfatasa alcalina (ALP).
 - B) Aspartato-aminotransferasa (AST).
 - C) Alanina-aminotransferasa (ALT).
- 77.- El factor de von Willebrand:
- A) Inhibe la coagulación.
 - B) Estabiliza el coágulo de fibrina.
 - C) Favorece la agregación plaquetaria.
- 78.- ¿Cuál suele ser la principal causa de hiperamilasemia?:
- A) Una alteración hepática, como la hepatitis aguda.
 - B) Una alteración pancreática, como la pancreatitis aguda.
 - C) Una alteración prostática, como la prostatitis aguda.
- 79.- La acción de las inmunoglobulinas como anticuerpo es reconocer un determinado antígeno y combinarse con él. Esto depende de:
- A) La región constante de la inmunoglobulina.
 - B) La región variable de la inmunoglobulina.
 - C) Las cadenas pesadas de la inmunoglobulina.
- 80.- ¿Cuál es el mecanismo compensatorio ante la presencia de una acidosis metabólica?:
- A) Aumento de la excreción renal de bicarbonato.
 - B) Hiperventilación pulmonar.
 - C) Hipoventilación pulmonar.
- 81.- ¿Cuál de las siguientes hormonas es segregada por la adenohipófisis?:
- A) Oxitocina.
 - B) ADH o antidiurética.
 - C) Hormona del crecimiento (GH).
- 82.- Los cultivos celulares se consideran:
- A) Riesgo químico.
 - B) Riesgo físico.
 - C) Riesgo biológico.
- 83.- El personal estatutario que se encuentre beneficiado de la reducción de jornada, tendrá derecho a:
- A) Un número de días de vacaciones proporcional a la reducción de jornada.
 - B) Al mismo número de días de vacaciones que si tuviera jornada completa.
 - C) A un número de días de libre disposición proporcional a la reducción de jornada.

- 84.- Al trabajar con el microscopio de fluorescencia, se debe tener en cuenta:
- A) Requiere inmersión en aceite.
 - B) Requiere un condensador de campo oscuro.
 - C) Es necesario un haz de luz UV.
- 85.- ¿Qué métodos de sensibilidad a los antimicrobianos se usan?:
- A) Difusión y Cromogénico.
 - B) Dilución y Expansión.
 - C) Difusión y Dilución.
- 86.- Hablamos de trombocitosis cuando las cifras de plaquetas son:
- A) Inferiores a 50.000 / mm³.
 - B) 200.000 – 400.000 / mm³.
 - C) Superiores a 500.000 / mm³.
- 87.- ¿Cuál de las siguientes especies NO es una Enterobacteria?:
- A) Pseudomonas aeruginosa.
 - B) Escherichia coli.
 - C) Salmonella typhi.
- 88.- El glucagón se segrega cuando el nivel de glucosa está:
- A) Elevado.
 - B) Normal.
 - C) Disminuido.
- 89.- ¿Cuál de las siguientes tinciones es conocida también como tinción negativa?:
- A) Tinción de Gram.
 - B) Tinción de esporas.
 - C) Tinción de cápsulas.
- 90.- ¿Qué sistema de grupo sanguíneo está implicado con mayor frecuencia en los casos más graves de enfermedad hemolítica del recién nacido?:
- A) ABO.
 - B) Rh.
 - C) Kell.
- 91.- De acuerdo con la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud:
- A) La formación continuada adecuada a la función desempeñada es un deber del personal.
 - B) La formación continuada adecuada a la función desempeñada es un derecho del personal.
 - C) La formación continuada adecuada a la función desempeñada solo debe impartirse cuando haya innovaciones técnicas que la justifique.
- 92.- Una micobacteria que no desarrolla coloración cuando se la incuba en oscuridad, pero que tras ser expuesta a la luz aparece como pigmentada se dice que es:
- A) Fotocromógena.
 - B) Escotocromógena.
 - C) No cromógena.
- 93.- Cuando son positivos HBsAg, HBeAg y HBeAg, podemos decir que nos encontramos ante:
- A) Una hepatitis B crónica.
 - B) El período ventana de una hepatitis B.
 - C) Una hepatitis B aguda.
- 94.- ¿Cuál de los siguientes microorganismos es un Bacilo Gram positivo?:
- A) Yersinia pestis.
 - B) Listeria monocytogenes.
 - C) Helicobacter pylori.

- 95.- ¿Cuál es la primera inmunoglobulina sintetizada implicada en la respuesta humoral primaria?:
A) IgD.
B) IgG.
C) IgM.
- 96.- Con respecto a la proteinuria, ¿a qué se denomina microalbuminuria?:
A) La excreción de 3 g de proteína/día.
B) La excreción de 30-300 µg/día de albúmina.
C) El término microalbuminuria hace alusión a la proteinuria de pacientes diabéticos y con patología renal crónica.
- 97.- Para verificar los resultados de un estudio de sensibilidad por el sistema de microdilución, se utilizan:
A) Antibiogramas por duplicado con una bacteria al azar.
B) Cepas control ATCC.
C) Discos control de antibióticos.
- 98.- ¿Cuál de los siguientes marcadores tumorales se emplea en el seguimiento del cáncer de cuello de útero?:
A) MCA.
B) SCC.
C) NSE.
- 99.- ¿Qué ventaja tiene realizar las determinaciones bioquímicas urgentes en una muestra de plasma en lugar de en una muestra de suero?:
A) Los resultados son más fiables al disminuir la variabilidad intraindividual.
B) Impide la hemólisis de la muestra y por ello evita interferencias entre los distintos tests.
C) Disminuye el tiempo de respuesta de los resultados.
- 100.- La glucosa en orina:
A) Siempre aparece en personas diabéticas.
B) Aparece si la concentración de glucosa en sangre es mayor de 180 mg/dl.
C) Depende del filtrado glomerular.
- 101.- ¿Qué prueba de laboratorio haríamos para vigilar la terapia con heparina?:
A) Tiempo de protrombina.
B) Tiempo de cefalina o aPTT.
C) Dímero D.
- 102.- ¿Cuál de estas técnicas NO es adecuada como método confirmatorio de diagnóstico del VIH?:
A) Wester-blot.
B) Inmunofluorescencia indirecta (IFI).
C) Inmunoensayo lineal (LIA).
- 103.- El reactivo para detectar presencia de almidón en heces es:
A) Sudán III.
B) Lugol.
C) Ácido acético.
- 104.- ¿Cuáles son los principios de la bioética?:
A) Maleficencia, beneficencia, justicia y autonomía.
B) No maleficencia, beneficencia, justicia y autonomía.
C) Beneficencia, no maleficencia, justicia y equidad.
- 105.- De los siguientes medios de cultivo, ¿cuál es el utilizado para aislamiento de hongos?:
A) Agar chocolate.
B) Agar glucosado de Saboraud.
C) Agar Cled.

- 106.-** ¿A qué tipo de leucocitos se une fuertemente el colorante azul de toluidina?:
- A) Linfocito.
 - B) Eosinófilo.
 - C) Basófilos.
- 107.-** ¿Qué tipo de hemólisis produce *Streptococcus pneumoniae*, en una placa de agar sangre?:
- A) α -hemolítica.
 - B) β -hemolítica.
 - C) No produce hemólisis.
- 108.-** Señale la respuesta correcta. La Joint Commission:
- A) Es la Agencia Americana de Acreditación.
 - B) Es una organización cuya misión es favorecer la implantación de normas ISO de aplicación en el entorno sanitario.
 - C) Establece estándares internacionales únicos que permanecen fijos a lo largo del tiempo.
- 109.-** Sobre el inventario, indique la frase correcta:
- A) Es una relación de todas las técnicas que se realizan en el laboratorio.
 - B) Es un listado de los productos que se usan en el laboratorio.
 - C) Es una relación de artículos que debe corresponderse, en descripción y cantidad, con las existencias almacenadas.
- 110.-** La higiene de manos, como el pilar en la prevención y la contención de las infecciones transmisibles, se considera un proceso:
- A) Antiséptico.
 - B) De esterilización.
 - C) De fumigación.
- 111.-** Señala la respuesta correcta:
- A) Los concentrados de hematíes se deben mantener en agitación continua para su conservación.
 - B) Las plaquetas deben conservarse a 4 °C un máximo de 5 días.
 - C) Los hematíes se deben conservar de 2 a 6 °C durante 28 días.
- 112.-** ¿Qué colorante lleva incorporado el medio Lowenstein-Jensen?:
- A) Azul de metileno.
 - B) Violeta de genciana.
 - C) Verde malaquita.
- 113.-** El análisis coste-beneficio se emplea:
- A) Para comparar programas que tengan la misma efectividad.
 - B) Cuando los costes se miden en términos monetarios y los beneficios en términos de calidad de vida o períodos de tiempo saludables.
 - C) Para comparar programas de diferente naturaleza pero que empleen la misma metodología.
- 114.-** ¿Qué ventaja tiene realizar las determinaciones bioquímicas urgentes en una muestra de plasma en lugar de en una muestra de suero?:
- A) Los resultados son más fiables al disminuir la variabilidad intraindividual.
 - B) Impide la hemólisis de la muestra y por ello evita interferencias entre los distintos tests.
 - C) Disminuye el tiempo de respuesta de los resultados.
- 115.-** Los extranjeros menores de 18 años que se encuentren en España, tienen derecho a la asistencia sanitaria en las mismas condiciones que los españoles:
- A) Sí, siempre.
 - B) Sí, si están inscritos en el padrón.
 - C) Solo los extranjeros residentes.

- 116.-** De las siguientes determinaciones, ¿cuál es reactante de fase aguda?:
- A) Velocidad de sedimentación globular (VSG).
 - B) Albúmina.
 - C) Ferritina.
- 117.-** Según el recuento de Schilling, los cayados son:
- A) Forma inmadura de neutrófilos.
 - B) Forma madura de neutrófilos.
 - C) Forma senil de neutrófilos.
- 118.-** ¿Cuál sería el cultivo de elección si sospechamos de una meningitis tuberculosa?:
- A) Agar CLED.
 - B) Löwenstein-Jensen.
 - C) Agar MacConkey.
- 119.-** De las siguientes determinaciones bioquímicas, ¿cuál NO se determina en el estudio del LCR?:
- A) Glucosa.
 - B) Proteínas.
 - C) Ac. úrico.
- 120.-** ¿Cuáles son actividades de formación continuada acreditable?:
- A) Aquellas actividades de enseñanza que no estén codificadas con formación reglada.
 - B) Aquellas actividades de enseñanza que estén regladas como formación de grado.
 - C) Aquellos títulos oficiales reglados.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 121.-** Ante un resultado positivo de la prueba de Coombs directa en un recién nacido, podemos afirmar que:
- A) Si el recién nacido es A positivo y la madre es O negativo con escrutinio de anticuerpos irregulares negativo, se trata de una isoinmunización anti-D.
 - B) Si el recién nacido es A positivo y la madre es O negativo con escrutinio de anticuerpos irregulares negativo, se trata de una isoinmunización anti-A.
 - C) Si el recién nacido es A positivo y la madre es AB negativo con escrutinio de anticuerpos irregulares negativo, se trata de una isoinmunización anti-A.
- 122.-** La técnica de inmunofluorescencia directa consiste en:
- A) Unión antígeno–anticuerpo marcado con fluorocromo.
 - B) Unión de un antígeno a un fluorocromo.
 - C) Unión antígeno–anticuerpo del suero y adición de anticuerpo antiglobulina humana marcado con fluorocromo.
- 123.-** La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales tiene por objeto garantizar los derechos digitales de la ciudadanía conforme al mandato establecido en la Constitución Española, y tiene también por objeto:
- A) Regular por primera vez la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de sus datos personales.
 - B) Adaptar el ordenamiento jurídico español al Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y el Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de sus datos personales y a la libre circulación de estos datos, y completar sus disposiciones.
 - C) Combatir a las organizaciones empresariales digitales que contribuyen al tráfico ilícito en la explotación de los datos personales de los ciudadanos.

- 124.-** Señale la respuesta correcta. El “ciclo de mejora continua”:
- A)** Es una herramienta de control de calidad definida por A. Donabedian en 1950.
 - B)** Es una herramienta de mejora de la calidad que concluye con la comprobación de que las actividades se han resuelto bien y que los resultados obtenidos se corresponden con los objetivos.
 - C)** Es una herramienta de mejora continua de la calidad para la gestión de una organización. Consta de 4 pasos sucesivos y cíclicos.
- 125.-** El lector de placas microtiter es un:
- A)** Espectrofotómetro.
 - B)** Fotómetro de llama.
 - C)** Nefelómetro.
- 126.-** ¿Cuál es una de las habilidades para conseguir tener una escucha activa?:
- A)** No parafrasear.
 - B)** Mostrar empatía.
 - C)** Atención dividida.
- 127.-** ¿Cuál de estas enfermedades es un trastorno plaquetario hereditario?:
- A)** Diabetes tipo I.
 - B)** Púrpura trombocitopénica inmune (PTI).
 - C)** Enfermedad de Von Willebrand.
- 128.-** ¿Qué tipo de microscopía está fundamentada en la conversión de pequeñas diferencias de índice de refracción?:
- A)** Microscopía de campo oscuro.
 - B)** Microscopía de fluorescencia.
 - C)** Microscopía de contraste de fase.
- 129.-** Para el seguimiento del cáncer de colon se emplea:
- A)** CEA.
 - B)** PSA.
 - C)** AFP.
- 130.-** ¿Cuál es el principal ion intracelular?:
- A)** Magnesio.
 - B)** Sodio.
 - C)** Potasio.

2ª PARTE – SUPUESTO PRACTICO 1

Una mujer de 40 años acude al servicio de urgencias de pediatría con su hija, de 2 años, que ha tenido fiebre la noche anterior de 39,2 °C, cefalea y malestar general. En la exploración, la paciente está somnolienta y presenta una erupción cutánea en el tronco. El resto de la exploración es normal y no se aprecian signos ni síntomas de infección respiratoria. Se le realiza una radiografía de tórax y una punción lumbar ante la sospecha de síndrome meníngeo. Se le solicita una analítica general, un hemograma y pruebas microbiológicas. Para las pruebas microbiológicas se solicitan, además, muestras de exudado faríngeo, orina, sangre para hemocultivo y suero para serología. La paciente queda ingresada en la unidad de pediatría para recibir tratamiento antibiótico intravenoso con ampicilina y cefotaxima. El resultado del estudio microbiológico indica el diagnóstico y a los 3 días se le da el alta, ante la remisión completa del síndrome, con diagnóstico de meningitis aséptica por enterovirus.

1. Con respecto a la obtención, transporte y procesamiento de una muestra de líquido cefalorraquídeo, señala la respuesta correcta:
 - A) Si la muestra no puede procesarse al momento, se debe refrigerar para su correcta conservación.
 - B) Se debe procesar inmediatamente, a temperatura ambiente.
 - C) El procesamiento debe llevarse a cabo en una cabina de bioseguridad de tipo I.
2. En ese mismo día, el laboratorio de Microbiología se va a someter a una auditoría. Antes de que lleguen los auditores, el jefe del servicio decide hacer una comprobación de la documentación y le encarga a usted que haga la tarea de auditor. Si quiere comprobar la seguridad laboral, ¿qué documento de los que se detallan a continuación le sería más útil?
 - A) La hoja de ruta, donde se reflejan las condiciones de transporte de las muestras.
 - B) Los PNT, o sea, los protocolos normalizados técnicos, para comprobar las instrucciones técnicas de los equipos del laboratorio.
 - C) Las fichas técnicas de algunos productos utilizados en el laboratorio.
3. Señale la respuesta INCORRECTA respecto a la toma de hemocultivos:
 - A) Es esencial la correcta antisepsia de la piel y la prevención de la contaminación.
 - B) Es importante transportar la muestra al laboratorio rápidamente y mantenerla a temperatura ambiente.
 - C) Se recogen 2 o 3 extracciones por pacientes y, en el tiempo que transcurre entre la primera extracción y las siguientes, se deben refrigerar los frascos.
4. El laboratorio de bioquímica, donde se determinará la glucosa, ha participado en un programa de control de calidad externo (CCE). Cuando se ha procesado la muestra control, se ha obtenido un resultado de 90 mg/dL de glucosa. Cuando el organizador del programa envía el informe de evaluación, se comprueba que los laboratorios que participan con el mismo método han obtenido una media de glucosa para ese control de 100 mg/dL. ¿Cuál es el error total o inexactitud obtenida?
 - A) Ninguno.
 - B) -10.
 - C) 10 %.
5. Para investigar el posible agente etiológico de una meningitis aséptica en esta paciente de 2 años de edad ¿Qué técnica diagnóstica de las que siguen es la indicada?
 - A) Detección de anticuerpos IgG e IgM.
 - B) Detección de ARN vírico mediante técnicas moleculares.
 - C) Realización de antígenemia.
6. La reacción en cadena de la polimerasa (PCR):
 - A) Es un método muy sensible, pero poco específico.
 - B) Es un método de amplificación de ácidos nucleicos.
 - C) Es un método muy específico, pero poco sensible.

7. Teniendo en cuenta la clasificación de los antibióticos, ¿a qué tipo pertenece la ampicilina?
- A) A los Betalactámicos.
 - B) A los Aminoglucósidos.
 - C) A las Quinolonas.
8. ¿Qué tipo de tinción usaríamos para examinar el LCR en el microscopio?
- A) Negro Amido.
 - B) Rojo Ponceau.
 - C) Giemsa.
9. En la meningitis aséptica:
- A) Los valores de proteínas están disminuidos.
 - B) Los valores de glucosa están en el rango de la normalidad.
 - C) El líquido cefalorraquídeo tiene un aspecto blanquecino.
10. La xantocromía del LCR, se debe a:
- A) Hemorragia subaracnoidea.
 - B) Presencia de fibrinógeno.
 - C) Presencia de gérmenes.

PREGUNTA DE RESERVA

11. En una infección vírica aguda, en sangre predominan:
- A) Basófilos.
 - B) Neutrófilos.
 - C) Linfocitos.

2ª PARTE - SUPUESTO 2

Varón, 60 años, con antecedentes de infarto de miocardio con un stent desde hace 8 años. Llega a la urgencia con dolor en el pecho, que no irradia al brazo izquierdo. Se le realiza analítica, hemograma, bioquímica con enzimas cardíacas y pruebas de coagulación, ya que se encuentra desde hace 8 años en tratamiento con anticoagulantes orales.

- 1.- ¿Qué marcador cardíaco es más recomendable solicitar ante sospecha de infarto agudo de miocardio?:
 - A) CK.
 - B) Troponina.
 - C) LDH.

 - 2.- ¿Qué tipo de técnica de laboratorio se usa normalmente para determinar enzimas cardíacas?:
 - A) Cromatografía.
 - B) Enzimoimmunoanálisis.
 - C) Fluorescencia indirecta.

 - 3.- Un indicador sensible de infarto de miocardio es:
 - A) LDH (Lactato deshidrogenasa).
 - B) CPK total.
 - C) CPK-MB.

 - 4.- Con respecto a la troponina:
 - A) Tiene una vida media muy corta.
 - B) No es marcador de elección de daño miocárdico.
 - C) Su elevación tiene una sensibilidad del 100% en el diagnóstico de infarto.

 - 5.- ¿Cuál de las siguientes lipoproteínas tiene mayor contenido de colesterol?
 - A) HDL.
 - B) LDL.
 - C) VLDL.

 - 6.- El anticoagulante de elección para las pruebas de coagulación es:
 - A) Citrato sódico.
 - B) EDTA.
 - C) Heparina de litio.

 - 7.- La heparina inhibe la coagulación porque:
 - A) Activa el factor V.
 - B) Activa la proteína C.
 - C) Activa la antitrombina III.
- Al día siguiente, siendo todas las enzimas cardíacas normales, el paciente se sigue quejando de dolor en el pecho. Se le valora de nuevo y, esta vez, se observan pequeñas vesículas en la parte inferior del mismo, lo cual hace sospechar la existencia de un herpes zoster.
- 8.- ¿Cuál de estos virus NO pertenece a la familia herpes virus?:
 - A) Adenovirus.
 - B) Citomegalovirus.
 - C) Varicela Zoster.

 - 9.- En el caso de no haber lesiones como es en la afectación del sistema nervioso central (SNC), la muestra recomendable sería:
 - A) Plasma.
 - B) Sangre total.
 - C) LCR.

- 10.-** La técnica de elección para el diagnóstico de herpes virus en la afectación del Sistema Nervioso Central, será:
- A)** Anticuerpos IgM.
 - B)** PCR a tiempo real.
 - C)** Anticuerpos IgG.

PREGUNTA DE RESERVA

- 11.-** ¿Qué lipoproteína permanece estable e invariable a lo largo de la vida?
- A)** VLDL.
 - B)** Lp(a).
 - C)** LDL.