

PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO EN PLAZAS DEL SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN.

Resolución de 2 de diciembre de 2022 (B.O.A. número 246, de 22 de diciembre de 2022)

CATEGORÍA:

TÉCNICO/A SUPERIOR DE LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO

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).
- Este cuestionario consta de 110 preguntas de las cuales las 10 últimas son de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la «Hoja de Examen» entre los números 1 y 110.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de: **1:50 HORAS**.
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las respuestas correctas puntuarán positivamente, las no contestadas no tendrán valoración alguna y las contestadas erróneamente restarán un tercio del valor de la respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la «Hoja de Examen» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta existe una y solo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil o 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 NO DEBERÁ SER DEVUELTO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.

TODOS LOS MÓVILES DEBERÁN ESTAR APAGADOS
SU OMISIÓN PODRÁ SER MOTIVO DE EXPULSIÓN.

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



1.- Según el Decreto 122/2020, de 9 de diciembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba la estructura orgánica del Departamento de Sanidad y del Servicio Aragonés de Salud, el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales, está estructurado en la siguiente Dirección de Área:

- A) De Recursos Humanos.
- B) De Coordinación Asistencial.
- C) De Atención Primaria, Hospitalaria y Continuidad Asistencial.
- D) Económico-Administrativa.

2.- Señale la respuesta correcta con relación a la renuncia a la condición de personal estatutario fijo regulada en el artículo 22 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud:

- A) Tiene el carácter de acto voluntario.
- B) Inhabilita para obtener nuevamente la condición de personal estatutario a través de los procedimientos de selección establecidos.
- C) Deberá ser solicitada por el interesado con una antelación máxima de 15 días a la fecha en que se desee hacer efectiva.
- D) La renuncia será aceptada siempre.

3.- Según regula el artículo 21 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, son causas de extinción de la condición de personal estatutario fijo: (indique la respuesta INCORRECTA)

- A) La pérdida de la nacionalidad tomada en consideración para el nombramiento.
- B) La incapacidad parcial, en los términos previstos en esta ley.
- C) La pena principal o accesoria de inhabilitación absoluta y, en su caso, la especial para empleo o cargo público o para el ejercicio de la correspondiente profesión.
- D) La renuncia.

4.- ¿Cuál es la Ley de Salud de Aragón?

- A) Ley 6/2002, de 15 de abril.
- B) Ley Orgánica 6/2002, de 29 de mayo.
- C) Ley Orgánica 14/1986, de 29 de mayo.
- D) Ley 14/1986, de 25 de mayo.

5.- ¿A quién le corresponde la elección, nombramiento y cese del Justicia de Aragón, conforme a lo establecido en la ley que lo regula?

- A) Al Presidente de Aragón.
- B) A las Cortes Generales.
- C) Al Gobierno de Aragón.
- D) A las Cortes de Aragón.

6.- ¿En qué artículo de la Constitución Española de 1978 se reconoce el derecho a la protección de la salud?

- A) Artículo 40.
- B) Artículo 39.
- C) Artículo 43.
- D) No se reconoce en ningún Artículo.

7.- Según regula el artículo 1 de la Ley 7/2018, de 28 de junio, de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón, esta ley: (indicar la respuesta INCORRECTA)

- A) Establece los principios generales de actuación de los poderes públicos de Aragón en materia de igualdad entre mujeres y hombres.
- B) Prevé medidas para potenciar en los sectores público y privado aragoneses toda forma de discriminación por razón de género.
- C) Incorpora medidas y recursos dirigidos a promover y garantizar la efectiva igualdad de oportunidades y de trato en todos los ámbitos de la vida en Aragón.
- D) Desarrolla medidas para transversalizar el enfoque de género y modificar los roles masculinos estereotipados que sustentan la desigualdad de género.

8.- ¿Cuál NO es un espacio natural protegido de Aragón?

- A) Reserva Natural de la Laguna de Gallocanta.
- B) Parque Natural del Moncayo.
- C) Parque Natural de Posets- Maladeta.
- D) Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

9.- Señale cuántos municipios hay en Aragón según el Instituto Aragonés de Estadística:

- A) Menos de 300.
- B) Entre 300 y 500.
- C) Más de 700.
- D) Más de 1000.

10.- De acuerdo con la Ley de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón, NO es un principio general de actuación de los poderes públicos aragoneses:

- A) El impulso de la colaboración y cooperación entre las Administraciones públicas aragonesas.
- B) La protección de la maternidad, con independencia del modelo de familia.
- C) La garantía de la efectividad del principio de igualdad de género en las relaciones entre particulares.
- D) La integración de la igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres sólo en determinadas políticas de Aragón.

11.- Según el Capítulo IX de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los Servicios de Salud: (señale la respuesta INCORRECTA)

- A) El complemento de destino es una retribución básica.
- B) Las retribuciones complementarias, son fijas o variables.
- C) Los trienios son retribuciones básicas.
- D) Quienes ejerciten el derecho de huelga no devengarán ni percibirán las retribuciones correspondientes al tiempo que hayan permanecido en esa situación.

12.- NO es un recurso administrativo:

- A) Recurso de alzada.
- B) Recurso extraordinario de reposición.
- C) Recurso potestativo de reposición.
- D) Recurso extraordinario de revisión.

13.- ¿Qué órganos de dirección de los centros NO se constituyen dependiendo del Gerente del Sector?

- A) Direcciones de atención primaria, de hospital y de otros centros sanitarios.
- B) Direcciones de enfermería.
- C) Subdirecciones médicas y de enfermería cuando sean precisas.
- D) Direcciones de gestión.

14.- Según la Ley General de Sanidad, en la delimitación de las zonas básicas deberán tenerse en cuenta: (señale la respuesta INCORRECTA)

- A) El grado de concentración o dispersión de la población.
- B) Las distancias mínimas de las agrupaciones de población más alejadas de los servicios y el tiempo normal a invertir en su recorrido usando los medios ordinarios.
- C) Las características epidemiológicas de la zona.
- D) Las instalaciones y recursos sanitarios de la zona.

15.- El Título III de la Constitución Española trata de:

- A) El Tribunal Constitucional.
- B) El Poder Judicial.
- C) El Gobierno.
- D) Las Cortes Generales.

16.- El cromosoma Filadelfia (Ph1) es característico de:

- A) Leucemia Linfocítica Aguda.
- B) Leucemia Mieloide Crónica.
- C) Leucemia Mieloide Aguda.
- D) Leucemia Linfocítica Crónica.

17.- Los cristales de ácido úrico predominan en:

- A) Orinas con pH alcalino.
- B) Orinas con pH variable.
- C) Orinas con pH ácido.
- D) No aparecen en orina.

18.- Señale la respuesta INCORRECTA en la recogida de muestras de esputos:

- A) El paciente debe lavarse la boca y enjuagarse antes de recoger la muestra.
- B) Debe recogerse en recipiente estéril, de boca ancha y tapón de rosca.
- C) La muestra más adecuada se obtiene con tos profunda a media mañana.
- D) Transportar la muestra a laboratorio o refrigerarla si se demora más de 2 horas su llegada al laboratorio.

19.- El compendio de documentos más importantes de la atención sanitaria que refleja el itinerario que ha recorrido un paciente en su contacto con el sistema sanitario es:

- A) Informe de cuidados.
- B) Orden de ingreso.
- C) Hojas de tratamiento.
- D) Historia clínica.

20.- ¿Qué nombre recibe también la GH (hormona de crecimiento)?

- A) Gonadotropina.
- B) Tirotropina.
- C) Somatotropina.
- D) Tiroxina.

21.- Señale cuál de estas NO es una enfermedad infecciosa transmisible por agentes patógenos contenidos en los residuos sanitarios infecciosos (Grupo III):

- A) Disentería bacteriana.
- B) Sida.
- C) Ántrax.
- D) Infección gonocócica.

22.- El fundamento de la PCR (reacción en cadena de la polimerasa) se corresponde con:

- A) 3 fases en cadena.
- B) 4 reacciones químicas.
- C) 4 cadenas complementarias.
- D) 3 bases púricas.

23.- Un descenso acusado de granulocitos que se acompaña de trombopenia y anemia es indicativo de:

- A) Agranulocitosis.
- B) Leucopenia.
- C) Tricoleucemia.
- D) Pancitopenia.

24.- ¿Cuál es un marcador de elección para tumores epiteliales de ovario?

- A) Ca 125.
- B) AFP.
- C) Ca 15.3.
- D) Ca 19.9.

25.- ¿Cuál de las siguientes técnicas NO es un método para la determinación de proteínas plasmáticas?

- A) Reacción de Biuret.
- B) Determinación de Lowry.
- C) Absorción en el ultravioleta.
- D) Reacción de Ehrlich.

26.- En relación con la Artritis Reumatoide: (indicar la respuesta INCORRECTA)

- A) Existe aumento de factor reumatoide (FR) tipo IgM.
- B) La debilidad muscular es un síntoma frecuente.
- C) La osteoporosis es una complicación en los enfermos que la padecen.
- D) La determinación del recuento plaquetario es de extrema importancia diagnóstica.

27.- En relación al control de calidad interno: (señale la respuesta INCORRECTA)

- A) Es un material estable, preparado a base de suero humano o animal y componentes artificiales.
- B) Podrán ser mezclas comerciales liofilizadas de sueros y orinas de pacientes.
- C) Serán muestras libres de riesgos biológicos, sin enfermedades transmisibles.
- D) Los valores de estos controles serán desconocidos.

28.- En relación a la Drepanocitosis: (indicar la respuesta INCORRECTA)

- A) Los hematíes se deforman y adquieren forma de hoz.
- B) En frotis se observan abundantes dacriocitos.
- C) Se le conoce también como anemia falciforme.
- D) Existe la presencia de hemoglobina S.

29.- El fundamento de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) es:

- A) Amplificar una secuencia de ADN.
- B) Estudiar células malignas.
- C) Facilitar la acción de enzimas de restricción.
- D) Eliminar restos de secuencias de ARN.

30.- ¿Qué parámetro NO estudiamos en un LCR (Líquido Cefalorraquídeo)?

- A) Recuento celular.
- B) Cristales de cistina.
- C) Glucosa.
- D) Proteínas.

31.- La Regla de Westgard que identifica un error aleatorio o el comienzo de un gran error sistemático es:

- A) Regla 1_{3s} .
- B) Regla R_{4s} .
- C) Regla 1_{2s} .
- D) Regla 2_{2s} .

32.- La señal de dispersión FSC (Forward Scatter) en citometría de flujo, nos da información sobre:

- A) La complejidad y la granularidad de la célula.
- B) El tamaño y el volumen celular.
- C) La cantidad de ADN y ARN presente en la célula.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

33.- En relación a los tipos de sondas moleculares: (indicar la respuesta INCORRECTA)

- A) Pueden ser principalmente de ADN, ARN o de oligonucleótidos.
- B) La sonda de ARN suelen ser fragmentos monocatenarios.
- C) Las sondas de oligonucleótidos son fragmentos de ADN bicatenarios de gran tamaño.
- D) Las sondas de ADN están aisladas a partir de clonaciones de ADN o productos obtenidos mediante PCR.

34.- La característica que más ayuda a la identificación de la Trichomonas vaginalis en la observación al microscopio es:

- A) Movilidad de sus flagelos.
- B) Color negruzco.
- C) Es un coco gram positivo.
- D) Olor característico.

35.- Indique la respuesta correcta:

- A) La bilirrubina total es el cociente entre la bilirrubina directa e indirecta.
- B) La bilirrubina se transporta a través de la sangre ligada a la albúmina.
- C) La bilirrubina es liberada por los leucocitos.
- D) La bilirrubina directa también se denomina no conjugada.

36.- Cuando hablamos de diferencia entre las concentraciones de los cationes y los aniones medidos en una muestra, nos referimos a:

- A) Anión gap.
- B) Exceso de base.
- C) Concentración de bicarbonato.
- D) pH.

37.- ¿Cuál de estas Mycobacterias es atípica?

- A) Mycobacterium kansasii.
- B) Mycobacterium bovis.
- C) Mycobacterium leprae.
- D) Mycobacterium tuberculosis.

38.- De las siguientes causas de discrepancia hemático sérica: (señale la respuesta INCORRECTA)

- A) Paciente trasplantado de médula ósea no isogrupo.
- B) Anti-A o Anti-B en concentraciones bajas o ausentes.
- C) Presencia de crioglobulinas.
- D) Presencia de Anti-Kell.

- 39.- Indique cuál de los siguientes medios de cultivo es el adecuado para el crecimiento de microorganismos gram positivos:
- A) Agar MacConkey.
 - B) Agar Saboureaud.
 - C) Agar CNA.
 - D) Medio BCYE.
- 40.- ¿Cuál de los siguientes analitos NO se determina en el análisis bioquímico de las heces?
- A) Calprotectina.
 - B) Litio.
 - C) Alfa 1 antitripsina.
 - D) Elastasa.
- 41.- Indique cuál es la INCORRECTA dentro de los residuos generados en las actividades sanitarias de la Comunidad de Aragón:
- A) Residuo citostático (Grupo VI).
 - B) Residuo sanitario no específico (Grupo II).
 - C) Cadáveres y restos humanos de entidad (Grupo IV).
 - D) Residuo químico (Grupo III).
- 42.- Señale la respuesta INCORRECTA sobre la tinción de Ziehl-Neelsen:
- A) Se utiliza en la detección de bacterias ácido alcohol resistentes.
 - B) La tinción se hace en frío.
 - C) El decolorante utilizado es el alcohol clorhídrico.
 - D) La tinción se hace en caliente.
- 43.- Las enfermedades producidas a consecuencia del trabajo, con evolución lenta y progresiva y que ocasionan al trabajador una incapacidad para el ejercicio normal de su profesión o la muerte, son:
- A) Enfermedades profesionales.
 - B) Enfermedades nosocomiales.
 - C) Enfermedades infecciosas.
 - D) Enfermedades mentales.
- 44.- ¿Qué función tiene la fitohematoglutinina en la realización de un cariotipo en sangre periférica?
- A) Inhibe la despolimerización del huso mitótico.
 - B) Los cromosomas se separan y aumentan de volumen.
 - C) Estimula la proliferación de los linfocitos T.
 - D) Eliminación de restos celulares.
- 45.- En un muestreo aleatorio simple, la elección de la muestra:
- A) Será al azar, todos los individuos tienen la misma probabilidad de ser seleccionados.
 - B) Seguirá una serie de criterios que la muestra debe cumplir.
 - C) Será por riguroso orden de entrada.
 - D) Nunca será al azar.
- 46.- El proceso de hibridación de los ácidos nucleicos se basa:
- A) En la renaturalización de dos cadenas sencillas de ADN al enfriar lentamente una solución del ADN previamente desnaturalizada por calor.
 - B) En conocer la secuencia exacta de nucleótidos de una determinada región génica.
 - C) En el uso de enzimas con actividad de ADN polimerasa que es capaz de replicar una secuencia de ADN y generar un número de copias de forma exponencial.
 - D) En la diferente capacidad de elución a través de una columna cromatográfica de moléculas bicatenarias de ADN formadas por la renaturalización de moléculas simples obtenidas por PCR.

47.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones corresponde a los lípidos plasmáticos?

- A) Insolubles o poco solubles en agua.
- B) Insolubles en solventes orgánicos.
- C) Gran polaridad de las moléculas.
- D) No tienen relación con la reserva energética del organismo.

48.- El procedimiento físico o químico en el que el material queda libre de microorganismos, incluyendo las esporas, se define como:

- A) Esterilización.
- B) Desinfección.
- C) Limpieza.
- D) Sepsis.

49.- ¿Qué marcador cardíaco es más específico y sensible ante el infarto de miocardio?

- A) AST.
- B) Troponina.
- C) Mioglobina.
- D) CK.

50.- ¿Cuál es el principal catión intracelular que participa en la regulación de muchos procesos metabólicos?

- A) Potasio.
- B) Cloro.
- C) Sodio.
- D) Bicarbonato.

51.- Respecto a la tinción de peroxidasa, señale la respuesta correcta:

- A) Es una tinción supravital de los leucocitos.
- B) Es un colorante liposoluble que se combina con los materiales liposolubles de la célula.
- C) Su fundamento se basa en la acción oxidante de la peroxidasa sobre la bencidina en presencia de H_2O_2 .
- D) Se utiliza para reconocer los parásitos del paludismo en sangre.

52.- NO es un método químico de desinfección:

- A) Alcohol etílico de 70°.
- B) Formol.
- C) Compuestos clorados.
- D) Rayos ultravioletas.

53.- ¿Qué procedimiento es el más rentable para el cultivo de prótesis articulares?

- A) Sumergir la prótesis en caldo Vogues Proskauer.
- B) Sumergir la prótesis en medio Kligler.
- C) Sumergir la prótesis en agua oxigenada.
- D) Sonicar la prótesis.

54.- ¿Cuál de las siguientes técnicas es voltamétrica y utiliza un electrodo de goteo de mercurio?

- A) Polarografía.
- B) Culombimetría.
- C) Conductimetría.
- D) Amperometría.

55.- Señale la respuesta INCORRECTA en la recogida de muestras de hemocultivos:

- A) Las muestras deben ir correctamente identificadas.
- B) Transportar rápidamente al laboratorio y en nevera.
- C) Realizar 2-3 extracciones en dos frascos (aerobio y anaerobio) en adultos.
- D) Extraer de forma aséptica y en distintos lugares de venopunción.

56.- La presencia de cristales en un líquido sinovial es de gran importancia, ¿qué microscopio utilizaríamos para visualizarlos?

- A) Contraste de fase.
- B) Campo oscuro.
- C) Luz polarizada.
- D) Electrónico de transmisión (MET).

57.- Uno de los fundamentos éticos en el consentimiento informado es el principio de autonomía, el cual tiene el deber de:

- A) Respetar la libre determinación del paciente.
- B) Evitar el mal.
- C) Hacer el bien.
- D) Tener un trato equitativo para todos, en la medida de lo posible.

58.- ¿Qué función biológica de las siguientes realiza la ADH?

- A) Regular el ciclo menstrual femenino.
- B) Control de la reabsorción renal del agua.
- C) Estimulación de la glándula tiroidea.
- D) Dilatación del útero durante el embarazo.

59.- Para el estudio microscópico del sedimento urinario, se centrifuga la orina durante:

- A) 3-5 minutos a 1500 – 2000 r.p.m.
- B) 15 minutos a 3000 r.p.m.
- C) 1 minuto a 3000 r.p.m.
- D) No se centrifuga.

60.- El SARS-COV-2 es:

- A) Micobacteria.
- B) Virus ADN.
- C) Virus ARN.
- D) Bacteria Gram positiva.

61.- Indique cuál NO es una causa de infertilidad en el hombre:

- A) Alteraciones testiculares.
- B) Trastornos en la eyaculación.
- C) Alteraciones en las trompas de Falopio.
- D) Síndrome de Klinefelter.

62.- Para la observación de la vitalidad espermática, ¿cuál de las siguientes técnicas NO se utiliza?

- A) Tinta china.
- B) Eosina-negrosina.
- C) Bromuro de etidio.
- D) Naranja de acridina.

63.- Entre las funciones del Técnico Superior de Laboratorio de Diagnóstico Clínico (TSLDC), NO se contempla:

- A) Interpretar resultados y como consecuencia sentar el diagnóstico.
- B) Supervisar y aplicar procedimientos en gestión de calidad.
- C) Organizar y coordinar grupos de trabajo y asegurar el uso eficiente de los recursos.
- D) Garantizar la calidad del proceso, asegurando la trazabilidad, según protocolos establecidos.

64.- La ALT es:

- A) Una hormona.
- B) Una proteína.
- C) Una enzima.
- D) Un aminoácido.

65.- La función fisiológica de la PTH es mantener en el líquido extracelular la concentración de:

- A) Sodio.
- B) Calcio iónico.
- C) Potasio.
- D) Magnesio.

66.- Para el seguimiento de VIH, ¿qué subpoblaciones linfocitarias analizarías?

- A) CD4/CD8.
- B) CD19/CD8.
- C) CD22/C34.
- D) CD14/CD20.

67.- La presión parcial de oxígeno en fase gaseosa en equilibrio con la sangre, se denomina:

- A) pO_2 .
- B) ctO_2 .
- C) sO_2 .
- D) $p50$.

68.- ¿Cómo es conocido el ciclo de Deming?

- A) Ciclo ISO.
- B) Ciclo PTA.
- C) Diagrama Pareto.
- D) Shewhart.

69.- En espectrometría, ¿qué cubetas debemos utilizar para las mediciones de una longitud de onda inferior a 350 nm?

- A) Cuarzo.
- B) Vidrio de silicato.
- C) Plástico.
- D) Aluminio.

70.- El hallazgo de una pequeña cantidad de fibras musculares en las heces, se denomina:

- A) Amilorrea.
- B) Creatorrea.
- C) Esteatorrea.
- D) Leucocitorrea.

71.- De los siguientes microorganismos, ¿cuál es sensible a la optoquina?

- A) *Streptococcus mitis*.
- B) *Streptococcus pyogenes*.
- C) *Streptococcus agalactiae*.
- D) *Streptococcus pneumoniae*.

72.- ¿Cuál de las siguientes proteínas plasmáticas NO se detecta electroforéticamente?

- A) Proteína C reactiva.
- B) Prealbúmina.
- C) Albúmina.
- D) Alfa 1 antitripsina.

73.- ¿Cuál de estos síndromes NO es una trisomía?

- A) Síndrome Down.
- B) Síndrome Turner.
- C) Síndrome Patau.
- D) Síndrome Edwards.

74.- ¿Cuál de los siguientes medios de cultivo es selectivo y especial para el cultivo de *Legionella spp*?

- A) Agar Saboureaud.
- B) Agar CNA.
- C) Medio BCYE.
- D) Agar MacConkey.

75.- Señale la respuesta correcta:

- A) Los controles de calidad pueden usarse una vez caducados, si es preciso.
- B) El uso regular de materiales de referencia certificados o un control de calidad interno tendrá un seguimiento que no deberá ser planificado y revisado.
- C) Los datos de control de calidad deben ser analizados y si no satisfacen los criterios predefinidos, se deberán tomar las acciones planificadas para corregir el problema y evitar resultados incorrectos.
- D) Los datos resultantes de los controles no serán registrados y, por tanto, la aplicación de técnicas estadísticas para la revisión de los resultados tampoco serán necesarias.

76.- Es una técnica de enzimoimmunoensayo heterogéneo:

- A) RIA.
- B) ELISA.
- C) EMIT.
- D) DELFIA.

77.- El cluster de diferenciación (CD) utilizado para la identificación de células hematopoyéticas maduras con núcleo, también llamado marcador panuclear, es:

- A) CD34.
- B) CD45.
- C) CD4.
- D) CD8.

78.- Indique qué marcador es útil para el seguimiento de tumores colorrectales y páncreas (carcinomas digestivos):

- A) PSA.
- B) Ca 125.
- C) Ca 15.3.
- D) Ca 19.9.

79.- Indique qué subunidad proteica NO es una troponina:

- A) Troponina C.
- B) Troponina I.
- C) Troponina M.
- D) Troponina T.

80.- El agente causal del chancro duro es:

- A) *Treponema pallidum*.
- B) *Staphylococcus aureus*.
- C) *Pseudomonas aeruginosa*.
- D) *Chlamydia trachomatis*.

81.- Dentro de las operaciones de gestión en el interior de los centros sanitarios NO se encuentra:

- A) Recogida y envasado.
- B) Etiquetado.
- C) Transporte exterior.
- D) Almacenamiento.

82.- En el agar Saboureaud, la cicloheximida se utiliza para:

- A) Evitar el crecimiento de hongos contaminantes.
- B) Como nutriente del hongo a estudiar.
- C) Como componente de enriquecimiento del medio.
- D) Evitar el crecimiento de bacterias.

83.- El tiempo que pueden permanecer las plaquetas con reducción de patógenos en incubador, en agitación y con el sistema cerrado sin transfundir es:

- A) Máximo 24 horas.
- B) 3 días.
- C) Máximo 7 días.
- D) 1 mes.

84.- ¿Qué situación clínica se caracteriza por la normalidad de los valores de las hormonas tiroideas?

- A) Tiroiditis.
- B) Enfermedad de Graves-Basedow.
- C) Eutiroidismo.
- D) Hipotiroidismo.

85.- ¿Qué respuesta NO se ajusta en la obtención de la muestra en el cribado neonatal?

- A) La muestra se obtiene habitualmente de sangre capilar.
- B) Se suele obtener mediante punción del talón del recién nacido.
- C) Una única muestra puede servir para la detección de hipotiroidismo congénito y fenilcetonuria.
- D) La extracción se realiza a la semana de vida del neonato.

86.- Señale la respuesta correcta:

- A) El amoniaco es transportado al hígado en forma de glutamina y alanina.
- B) En el hígado el amoniaco es liberado en forma de creatinina.
- C) El amoniaco es un compuesto con escasa toxicidad.
- D) La no catalización del amoniaco no repercute en daño hepático.

87.- El aumento inusual del número de casos de una enfermedad determinada en una población específica en un periodo determinado se le denomina:

- A) Endemia.
- B) Epidemia.
- C) Pandemia.
- D) Conglomerado o brote.

88.- Señale los dos tipos de centrifugación preparativa que existen:

- A) Zonal y diferencial.
- B) Zonal y estacionaria.
- C) Diferencial y oscilante.
- D) Diferencial y vertical.

89.- La velocidad de las centrifugas se expresa en:

- A) fcr.
- B) 2nx5.
- C) g.
- D) rpm.

90.- ¿Qué característica clínica no se corresponde con el hipotiroidismo?

- A) Aumento de peso.
- B) Sensación de frío.
- C) Depresión.
- D) Taquicardia.

- 91.- ¿Cuál NO es un principio ético básico?
- A) Beneficiencia.
 - B) Libertad.
 - C) No maleficiencia.
 - D) Justicia.
- 92.- Indique la respuesta INCORRECTA respecto al hemocultivo:
- A) Inocular primero el frasco aerobio y después el anaerobio.
 - B) Los hemocultivos positivos se deben procesar cuanto antes.
 - C) El sistema BD BACTEC™ es un método automatizado para el procesamiento de hemocultivos.
 - D) Los frascos de sangre contienen SPS como anticoagulante.
- 93.- Respecto a la higiene de manos en el ámbito hospitalario, indique la respuesta correcta:
- A) El uso de guantes sustituye su realización.
 - B) Se realizará exclusivamente tras quitarse los guantes.
 - C) Puede realizarse frotando las manos con un preparado de base alcohólica o bien lavándoselas con agua y jabón.
 - D) Tras quitarse los guantes no es obligatoria, salvo, si ha habido contacto directo con agentes biológicos contaminados.
- 94.- La capacidad de una prueba diagnóstica de descartar enfermedad cuando no está presente se denomina:
- A) Especificidad.
 - B) Sensibilidad.
 - C) Valor predictivo positivo.
 - D) Valor predictivo negativo.
- 95.- Los diferentes isotipos de inmunoglobulinas se clasifican en función de sus:
- A) Cadenas H.
 - B) Cadenas L.
 - C) Fenotipos.
 - D) Cadenas Kappa/Lambda (k/l).
- 96.- ¿Cuáles de las siguientes pruebas son las más utilizadas para valorar si existe un aumento de reactantes de fase aguda?
- A) Factor reumatoide (FR) y Velocidad de sedimentación globular (VSG).
 - B) FR Isotipo M y FR isotipo A.
 - C) FR y proteína C reactiva.
 - D) VSG y proteína C reactiva.
- 97.- Señale el colorante principal de la tinción Ziehl-Neelsen:
- A) Fuscina fenicada.
 - B) Azul de metileno.
 - C) Violeta de genciana.
 - D) Safranina.
- 98.- El tratamiento de los casos detectados como positivos en el screening neonatal debe iniciarse:
- A) A partir del segundo mes de vida.
 - B) A partir del tercer mes de vida.
 - C) En el primer semestre de vida.
 - D) Antes del primer mes de vida.

99.- Respecto al factor XIII de la coagulación, señale la respuesta correcta:

- A) Es un factor de contacto.
- B) Es el factor estabilizante de la fibrina.
- C) No puede ser activado por la trombina.
- D) Es el factor de contacto predominante en suero.

100.- En función de la localización del centrómero, si este se encuentra en la mitad del cromosoma, dando lugar a brazos de igual longitud es:

- A) Metacéntrico.
- B) Acrocéntrico.
- C) Telomérico.
- D) Submetacéntrico.

101.- Indique cuál de los siguientes aminoácidos está implicado en la Enfermedad de Jarabe de Arce:

- A) Fenilalanina.
- B) Leucina.
- C) Triptófano.
- D) Prolina.

102.- Las trombopenias pueden ser debidas a varios de los siguientes mecanismos EXCEPTO:

- A) Trombopoyesis ineficaz.
- B) Destrucción de plaquetas circulantes por autoanticuerpos.
- C) Hiperesplenismo.
- D) Trombocitosis plaquetaria por estrés.

103.- ¿Cuál de estos antibióticos NO actúa sobre la pared bacteriana?

- A) Beta-lactámicos.
- B) Cefalosporinas.
- C) Carbapenems.
- D) Quinolonas.

104.- De los siguientes sistemas de antígenos eritrocitarios, la presencia de uno de estos fenotipos da resistencia a su portador al Plasmodium vivax:

- A) Sistema KIDD Jk (a-b-).
- B) Sistema KELL Kp (a+b-).
- C) Sistema DUFFY Fy (a-b-).
- D) Sistema DUFFY Fy (a-b+).

105.- Las etapas de un método científico son: (señale la respuesta INCORRECTA)

- A) Etapa conceptual.
- B) Etapa empírica.
- C) Etapa interpretativa.
- D) Etapa de comunicación.

106.- De las siguientes medidas de estadística, ¿cuál NO es una medida de dispersión?

- A) Desviación estándar.
- B) Varianza.
- C) Coeficiente de variación.
- D) Moda.

107.- Para calcular la concentración de bicarbonato en el plasma de una muestra, se utiliza una de las siguientes ecuaciones:

- A) Ecuación de Henderson – Hasselbach.
- B) Fórmula el exceso de base.
- C) Fórmula para saturación de oxígeno.
- D) Ecuación de CO₂ total.

108.- En relación a las auditorías, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Se aplican a muchos problemas y no están definidos.
- B) Tratan de comparar la previsión/planificación con los resultados reales y, de este modo, descubrir las diferencias entre ambas situaciones.
- C) Actúan como herramienta de gestión y mejora.
- D) Han de permitir el establecimiento de acciones correctoras posteriores.

109.- ¿Cuál de las siguientes vitaminas NO es liposoluble?

- A) Tocoferol.
- B) Vitamina C.
- C) Vitamina K.
- D) Vitamina A.

110.- ¿Qué función NO corresponde a los lípidos?

- A) Recubren órganos.
- B) Actúan como aislante térmico en el tejido subcutáneo.
- C) Son la principal reserva energética del organismo.
- D) No vehiculizan vitaminas liposolubles.

