

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 5 de octubre de 2021 (B.O.A. nº 217 de 21 de octubre de 2021)

CATEGORÍA:

TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuádrnillo 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.
- **IMPORTANTE: Los aspirantes del turno de promoción interna estarán exentos de contestar a las preguntas número 1 a 15 (ambas incluidas).**
- **El tiempo de realización de este ejercicio es de: 1 hora y 50 minutos.**
- 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.
- Cualquier marca en la hoja de respuestas podrá dar lugar a la anulación del examen.

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.- ¿Qué recurso administrativo NO está recogido en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- A) Alzada.
- B) Potestativo de reposición.
- C) Extraordinario de revisión.
- D) Casación.

2.- Según la Constitución Española, ¿qué artículo indica: "La Constitución se fundamenta en la indisoluble unidad de la Nación española, patria común e indivisible de todos los españoles, y reconoce y garantiza el derecho a la autonomía de las nacionalidades y regiones que la integran y la solidaridad entre todas ellas."?

- A) Artículo 9.
- B) Artículo 3.
- C) Artículo 2.
- D) Artículo 5.

3.- Según regula el artículo 17 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, el personal estatutario de los servicios de salud ostenta los siguientes derechos individuales: (indique la respuesta INCORRECTA)

- A) A la movilidad voluntaria, promoción interna y desarrollo profesional, en la forma en que prevean las disposiciones en cada caso aplicables.
- B) A la acción social en los términos y ámbitos subjetivos que se determinen en las normas, acuerdos o convenios aplicables.
- C) A la inamovilidad en el empleo y al ejercicio o desempeño efectivo de la profesión o funciones que correspondan a su nombramiento.
- D) A recibir asistencia y protección de las Administraciones públicas y servicios de salud en el ejercicio de su profesión o en el desempeño de sus funciones.

4.- ¿Cuál es la Ley General de Sanidad?

- A) Ley 14/1984, de 25 de mayo.
- B) Ley Orgánica 14/1986, de 29 de abril.
- C) Ley 14/1986, de 29 de mayo.
- D) Ley 14/1986, de 25 de abril.

5.- De las siguientes estaciones de esquí, ¿cuál NO pertenece a la Comunidad Autónoma de Aragón?

- A) Formigal.
- B) Valdelinares.
- C) Valdezcaray.
- D) Javalambre.

6.- Según el artículo 72 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, se considera falta muy grave:

- A) El abuso de autoridad en el ejercicio de sus funciones.
- B) La falta de obediencia debida a los superiores.
- C) Los daños o el deterioro en las instalaciones, equipamiento, instrumental o documentación, cuando se produzcan por negligencia inexcusable.
- D) El abandono del servicio.

7.- Según el artículo 8 de la Constitución Española, ¿a quién le corresponde garantizar la soberanía e independencia de España, defender su integridad territorial y el ordenamiento constitucional?

- A) Al Tribunal Constitucional.
- B) A las Fuerzas Armadas.
- C) Al Gobierno y a las Cortes Generales.
- D) Al Poder Judicial.

8.- ¿Cuál de las siguientes situaciones NO está comprendida dentro del régimen general del personal estatutario fijo?

- A) Excedencia voluntaria.
- B) Suspensión de funciones.
- C) Servicio pasivo.
- D) Servicios bajo otro régimen jurídico.

9.- En relación a los documentos aportados por los interesados al procedimiento administrativo, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Serán los exigidos por las administraciones públicas, de acuerdo con lo dispuesto en la normativa aplicable.
- B) Las copias que aporten los interesados al procedimiento administrativo tendrán eficacia, exclusivamente en el ámbito de la actividad de las administraciones públicas.
- C) No podrán aportar ningún documento no exigido por la administración.
- D) Las administraciones no exigirán a los interesados la presentación de documentos originales salvo que con carácter excepcional se establezca lo contrario.

10.- NO es un Principio General del Plan Integral para la Gestión de la Diversidad Cultural en Aragón (2018 – 2021):

- A) Sostenibilidad ambiental.
- B) Responsabilidad Pública y corresponsabilidad social.
- C) Accesibilidad.
- D) Igualdad.

11.- Según la Ley de Salud de Aragón, la declaración de voluntades anticipadas se podrá formalizar: (señale la respuesta INCORRECTA)

- A) Ante notario.
- B) Ante dos testigos mayores de edad y con plena capacidad de obrar, de los cuales uno no puede tener relación de parentesco hasta tercer grado ni estar vinculado por relación patrimonial con el otorgante.
- C) Ante el personal habilitado al efecto por el departamento competente en materia de salud.
- D) Ante dos testigos mayores de edad y con plena capacidad de obrar, de los cuales uno no puede tener relación de parentesco hasta segundo grado ni estar vinculado por relación patrimonial con el otorgante.

12.- De acuerdo con el Decreto 174/2010, de 21 de septiembre, de estructura y funcionamiento de las áreas y sectores del Sistema de Salud de Aragón, ¿cuántos representantes tendrá la Administración sanitaria del Sector en cada Consejo de Salud del Sector Sanitario?

- A) Uno.
- B) Dos.
- C) Tres.
- D) Cuatro.

13.- ¿Cuál NO es una misión específica del Justicia de Aragón?

- A) El ejercicio de la iniciativa de reforma de la Constitución.
- B) La protección y defensa de los derechos individuales y colectivos reconocidos en el Estatuto de Autonomía de Aragón.
- C) La defensa del Estatuto de Autonomía de Aragón.
- D) La tutela del ordenamiento jurídico aragonés, velando por su defensa y aplicación.

14.- Según regula el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿cómo podemos definir: “el conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.”?

- A) Prevención.
- B) Daños derivados del trabajo.
- C) Riesgo Laboral.
- D) Equipo de trabajo.

15.- Según regula el artículo 15 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿cuál NO es un principio de la acción preventiva?

- A) Adaptar la persona al trabajo.
- B) Evitar los riesgos.
- C) Combatir los riesgos en su origen.
- D) Planificar la prevención.

16.- ¿Cuál NO es una ventaja del autoanalizador?

- A) Aumenta la precisión.
- B) Mayor rapidez.
- C) Reproducibilidad.
- D) Aumenta el error por factor humano.

17.- Dentro del ámbito de la prevención y protección personal, ¿cuál NO es una recomendación general?

- A) Se debe cumplir con la higiene de lavado de manos, antes de entrar y salir del laboratorio.
- B) Se recomienda el uso de bata cuando se trabaja con sustancias químicas peligrosas y prendas de aislamiento.
- C) En algunas condiciones usaremos elementos de protección: gafas, tapones, mascarillas...
- D) El uso de guantes no es importante al manipular sustancias biológicas peligrosas y tóxicas.

18.- ¿Cuál es la técnica de bandeado cromosómico más común en los laboratorios clínicos?

- A) Bandas G.
- B) Bandas C.
- C) Bandas NOR.
- D) Bandas DAPI.

19.- Entre las competencias profesionales, personales y sociales de un Técnico Superior de Laboratorio de Diagnóstico Clínico (TSLDC) está:

- A) Proporcionar a los pacientes un ambiente ordenado, limpio y seguro.
- B) Evaluar la coherencia y fiabilidad de los resultados obtenidos en los análisis utilizando aplicaciones informáticas.
- C) Tener a cargo el control de los archivos de las historias clínicas.
- D) Para la realización de las técnicas no se seguirán los protocolos normalizados de trabajo (PNT) ni se cumplirán las normas de calidad.

20.- Según Donabedian, ¿cuál NO es un concepto a tener en cuenta en la evaluación de la calidad de la atención sanitaria?

- A) Estructura.
- B) Resultado.
- C) Procedimiento.
- D) Proceso.

21.- Si la causa de infección es un microorganismo perteneciente a la propia flora comensal de un individuo, hablamos de:

- A) Infección primaria.
- B) Infección secundaria.
- C) Infección exógena.
- D) Infección endógena.

22.- ¿Qué cristales en líquido sinovial son los causantes de la pseudogota?

- A) Hidroxiapatita.
- B) Oxalato cálcico.
- C) Pirofosfato cálcico dihidratado.
- D) Urato.

23.- Según el artículo 2 del Decreto 29/1995, de 21 de febrero, de la Diputación de Aragón, de gestión de los residuos sanitarios, señale cuál de estos NO forma parte del grupo III (Residuos Sanitarios específicos o de riesgo):

- A) Residuos punzantes y / o cortantes.
- B) Material de curas, yesos y materiales contaminados con sangre.
- C) Residuos anatómicos humanos.
- D) Restos de animales infectados.

24.- ¿Cuál de las siguientes técnicas NO es electroforética?

- A) Electroforesis capilar.
- B) Isoelectroenfoque.
- C) Electroforesis en gel de almidón.
- D) Cromatografía de gases.

25.- La tendencia de un compuesto de pasar de sólido a gas se denomina:

- A) Solubilidad.
- B) Volatilidad.
- C) Adsorción.
- D) Polaridad.

26.- NO es una técnica de Precipitación en gel:

- A) Electroinmunodifusión.
- B) Inmunonefelometría.
- C) Inmunoelectroforesis.
- D) Inmunodifusión radial.

27.- ¿Qué torunda NO es válida para realizar una PCR de Bordetella?

- A) Torunda de rayón.
- B) Torunda de nylon.
- C) Torunda de algodón.
- D) Torunda de alginato cálcico.

28.- ¿Cuál es el volumen diario medio de orina en un adulto sano?

- A) Superior a 2000 ml.
- B) < 400 ml.
- C) De 1200 a 1500 ml.
- D) 600 ml.

29.- ¿Qué marcador está más relacionado con el cáncer medular de tiroides?

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

30.- Se produce alcalosis metabólica cuando:

- A) Aumenta pH, aumenta HCO_3^- y normal o aumenta pCO_2 .
- B) Disminuye pH, disminuye HCO_3^- y normal o disminuye pCO_2 .
- C) Disminuye pH, aumenta HCO_3^- y normal o disminuye pCO_2 .
- D) Aumenta pH, normal o disminuye HCO_3^- y disminuye pCO_2 .

31.- Respecto al *Pneumocystis jirovecci*, indique la respuesta INCORRECTA:

- A) La muestra de elección para su detección es el esputo inducido.
- B) Es un hongo.
- C) Produce endocarditis.
- D) Es una bacteria.

32.- ¿Qué técnica de espectroscopia se emplea fundamentalmente en el análisis de cálculos renales?

- A) Absorción atómica.
- B) Atomización en llama.
- C) Emisión atómica.
- D) Infrarroja.

33.- ¿Qué intervalo de longitud de onda comprende la región ultravioleta?

- A) 1-100 nm.
- B) 390-700 nm.
- C) 100-390 nm.
- D) 700-100000 nm.

34.- ¿Cuál de los siguientes elementos formes de la sangre son esenciales para valorar la hemostasia primaria?

- A) Las plaquetas.
- B) El fibrinógeno.
- C) La fibrina.
- D) Todos los factores de la coagulación.

35.- La pared celular de las bacterias es un elemento constante para todos EXCEPTO para:

- A) *Mycoplasma pneumoniae*.
- B) *Proteus mirabilis*.
- C) *Escherichia coli*.
- D) *Mycobacterium tuberculosis*.

36.- Para realizar la fijación de una extensión en un frotis para citoquímica, ¿qué fijador NO se utilizaría?

- A) Etanol.
- B) Acetona.
- C) Formaldehído.
- D) Esterálico.

37.- Según datos de EPINE 2021 sobre la localización de infecciones por grupos, ¿cuál fue la infección nosocomial de mayor prevalencia adquirida por los pacientes en el propio centro hospitalario?

- A) Infección quirúrgica.
- B) Infección respiratoria.
- C) Infección urinaria.
- D) Infección por COVID-19.

- 38.- En meningitis tuberculosas y bacterianas, ¿cuál de estas enzimas se encuentra significativamente más aumentada en el LCR (Líquido cefalorraquídeo)?
- A) ADA.
 - B) Alfa-amilasa.
 - C) Creatinacinas.
 - D) NSE.
- 39.- La ausencia de espermatozoides se denomina:
- A) Azoospermia.
 - B) Polizoospermia.
 - C) Normozoospermia.
 - D) Oligozoospermia.
- 40.- Dentro del laboratorio de urgencias, ¿cuál de las siguientes magnitudes biológicas NO se considera urgente?
- A) Troponina.
 - B) Drogas de abuso.
 - C) Hemograma.
 - D) Porfirinas.
- 41.- El procedimiento por el cual un organismo nacional reconoce formalmente que una entidad o persona es competente para realizar tareas específicas, se llama:
- A) Validación.
 - B) Normalización.
 - C) Certificación.
 - D) Acreditación.
- 42.- Para la determinación de pH, se utiliza el:
- A) Electrodo de vidrio.
 - B) Electrodo de membrana.
 - C) Electrodo de Clark.
 - D) Electrodo de potasio.
- 43.- ¿Qué bacteria provoca la Tosferina?
- A) Streptococcus pneumoniae.
 - B) Morganella morganii.
 - C) Bordetella pertussis.
 - D) Moraxella catarrhalis.
- 44.- Al proceso de eliminación con medios mecánicos o físicos de cualquier materia extraña, como polvo, grasa y otros contaminantes de las superficies, equipos y materiales de laboratorio, se define como:
- A) Limpieza.
 - B) Eliminación.
 - C) Esterilización.
 - D) Desinfección.
- 45.- ¿Cuáles de estos microorganismos NO se encuentran dentro del grupo HACEK?
- A) Haemophilus paraphrophilus.
 - B) Aerococcus viridans.
 - C) Eikenella corrodens.
 - D) Kingella kingae.

46.- En cuanto al error aleatorio, señale la respuesta CORRECTA:

- A) Es directamente proporcional a la precisión.
- B) Se produce por factores que son controlables.
- C) Representa el grado de discordancia entre medidas repetidas de un mismo analito.
- D) Se soluciona con calibración.

47.- Dentro de la clasificación de la movilidad espermática, ¿dónde encontramos espermatozoides inmóviles?

- A) Movilidad de grado 0 o categoría d.
- B) Movilidad activa de grado 1 o categoría c.
- C) Movilidad activa de grado 2 o categoría b.
- D) Movilidad activa de grado 3 o categoría a.

48.- Una de las siguientes indicaciones NO es correcta a la hora de la recogida del semen para su análisis:

- A) Mínimo de 48 horas de abstinencia sexual.
- B) Evitar temperaturas extremas durante el transporte al laboratorio.
- C) El intervalo entre el momento de la eyaculación y el análisis puede ser mayor de 5 horas.
- D) Recabar información al paciente sobre periodo de abstinencia, fecha y hora de eyaculación.

49.- ¿Cuál NO es una lipoproteína plasmática?

- A) Quilomicrones.
- B) LDL.
- C) HDL.
- D) Colesterol.

50.- ¿En qué variante de PCR se amplifican varios fragmentos simultáneamente en la misma reacción?

- A) PCR anidada.
- B) PCR touchdown.
- C) PCR asimétrica.
- D) PCR multiplex.

51.- Respecto al Coombs Directo, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Se utiliza para detectar in vivo anticuerpos IgG o sistema complemento fijado a la membrana del hematíe.
- B) Esta prueba pone de manifiesto la presencia de hematíes sensibilizados.
- C) Permite observar la presencia de anticuerpos en el plasma.
- D) Es positivo en la enfermedad hemolítica del recién nacido (EHRN).

52.- En biología molecular, se entiende por sonda:

- A) Un fragmento de ADN cuya secuencia de nucleótidos se desconoce.
- B) Una población homogénea de moléculas identificadas.
- C) Un ADN mitocondrial.
- D) Una endonucleasa de restricción que va a romper enlaces entre nucleótidos.

53.- Señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Las sombras nucleares de Gümprecht son típicas de leucemia mieloide aguda.
- B) En las parasitosis podemos encontrar eosinofilia.
- C) El cribado de hemoglobinopatías estructurales puede realizarse por sistemas de cromatografía de alta resolución.
- D) La enzimopatía más frecuente es por déficit de glucosa 6 fosfato.

54.- Respecto al control de calidad externo, señale la respuesta CORRECTA:

- A) Al realizar los controles de calidad internos ya no son necesarios los externos.
- B) Una entidad o institución independiente distribuye material de control a los laboratorios participantes de forma simultánea.
- C) Se conocerán por anticipado los resultados a obtener de las muestras de control externo.
- D) No será necesario enviar los resultados obtenidos a la entidad o institución que los envía.

55.- Respecto al estudio de *Mycobacterium tuberculosis*, indique la respuesta INCORRECTA:

- A) Son bacilos ácido alcohol resistente.
- B) La tinción de elección es la de azul de metileno.
- C) El cultivo se realiza en Lowenstein y/o Coletsos.
- D) El reservorio habitual es el ser humano.

56.- Los métodos científicos que se clasifican según el tiempo de ocurrencia de los hechos y requisitos de la información son:

- A) Transversal y longitudinal.
- B) Cohortes y casos-controles.
- C) Retrospectivo y prospectivo.
- D) Descriptivo y experimental.

57.- La presencia de proteínas en orina se denomina:

- A) Glucosuria.
- B) Proteinuria.
- C) Cetonuria.
- D) Hemoglobinuria.

58.- ¿Qué hormona de las siguientes está relacionada con la regulación de los ciclos de vigilia y sueño?

- A) Glucagón.
- B) Prolactina.
- C) Secretina.
- D) Melatonina.

59.- La señal de dispersión SSC (Side Scatter) en citometría de flujo, nos da información sobre:

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

60.- ¿Cuál es el Real Decreto que establece los requisitos técnicos y condiciones mínimas de la hemodonación y de los centros y servicios de transfusión?

- A) RD 771/2014, de 12 de septiembre.
- B) RD 1088/2005, de 15 de septiembre.
- C) RD 95/2022, de 1 de febrero.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

61.- Respecto a la tinción de Kinyoun, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Es una variante de la tinción de Ziehl-Neelsen.
- B) La tinción se hace en caliente.
- C) La tinción se hace en frío.
- D) Se utiliza para la detección de *Cryptosporidium*.

62.- Señale la respuesta INCORRECTA:

- A) La principal función de la Hemoglobina (Hb) es la oxigenación de los tejidos.
- B) Los reticulocitos son hematíes jóvenes nucleados.
- C) A la alteración en la forma de los eritrocitos se le denomina poiquilocitosis.
- D) En las anemias ferropénicas los valores de Hb están disminuidos.

63.- ¿Qué biomarcador es el más precoz en la lesión cardíaca?

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

64.- Respecto a los componentes sanguíneos irradiados, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Se dispondrá de un mecanismo que garantice que la irradiación se ha realizado correctamente.
- B) Deben ser transfundidos lo antes posible, pero siempre antes de los 14 días post-irradiación y no más tarde de 28 días desde la donación.
- C) El almacenamiento de los mismos podrá realizarse a temperatura ambiente, ya que los componentes irradiados no necesitan refrigeración.
- D) El proceso de irradiación debe asegurar que ninguna parte del componente sanguíneo recibe una dosis menor de 25 G.

65.- En la Hemofilia tipo B, ¿qué factor de la coagulación está disminuido y/o alterado?

- A) Factor VIII.
- B) Factor XI.
- C) Factor X.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

66.- ¿Qué característica corresponde a los quilomicrones?

- A) Son partículas muy pobres en triglicéridos.
- B) Son partículas grandes que transportan los lípidos de la sangre a los tejidos.
- C) Son partículas pequeñas con mayor densidad que el agua.
- D) Un alto contenido de quilomicrones da un aspecto transparente al suero.

67.- ¿Qué micromineral es fundamental para la síntesis de las hormonas tiroideas?

- A) Zinc.
- B) Cobre.
- C) Hierro.
- D) Yodo.

68.- La Chlamydomyces pneumoniae es:

- A) Una bacteria intracelular obligada.
- B) Un virus.
- C) Un parásito.
- D) Una micobacteria.

69.- En relación al hipotiroidismo congénito en el screening neonatal, señale la respuesta CORRECTA:

- A) No tiene gran importancia en el neonato.
- B) Tiene gran repercusión sobre el desarrollo intelectual del neonato.
- C) Es la causa de retraso mental prevenible menos frecuente.
- D) El diagnóstico precoz no mejora notablemente el retraso mental.

70.- ¿Qué hormona relacionarías con la lactancia?

- A) TSH.
- B) Testosterona.
- C) Progesterona.
- D) Prolactina.

71.- Dependiendo de la dieta, ¿cuál es la cantidad normal diaria que se excreta de heces?

- A) < 50 g.
- B) Entre 150 – 250 g.
- C) 1000 g.
- D) > 3 l.

72.- De los siguientes sistemas de antígenos eritrocitarios, ¿cuál se puede encontrar también en plasma o secreciones salivares del organismo?

- A) Sistema MNS.
- B) Sistema Lewis.
- C) Sistema KIDD.
- D) Los sistemas de antígenos eritrocitarios solo están presentes en la membrana de los hematíes.

73.- En la electroforesis, las partículas cargadas positivamente migran hacia el electrodo:

- A) Negativo.
- B) Positivo.
- C) No migran.
- D) Ánodo.

74.- ¿Dónde se sintetiza el Péptido Natriurético (BNP)?

- A) Páncreas.
- B) Hígado.
- C) Encéfalo.
- D) Corazón.

75.- ¿A qué hace referencia las siglas VLDL?

- A) Proteínas de muy baja densidad.
- B) Proteínas de alta densidad.
- C) Proteínas de baja densidad.
- D) Proteínas de muy alta densidad.

76.- Decimos que los cristales que aparecen en orina con aspecto que se asemeja a una "tapa de ataúd" son:

- A) Cristales de fosfato triple.
- B) Cristales de oxalato cálcico.
- C) Uratos.
- D) Leucina.

77.- Según la clasificación de los cromosomas en grupos según el tamaño y la posición del centrómero, ¿a qué grupo pertenece el cromosoma 15?

- A) G.
- B) H.
- C) D.
- D) A.

78.- La capacidad de una prueba diagnóstica para detectar un resultado positivo en muestras que realmente son positivas, se denomina:

- A) Valor predictivo positivo.
- B) Valor predictivo negativo.
- C) Especificidad.
- D) Sensibilidad.

79.- El eritema malar en "alas de mariposa" es una lesión característica de:

- A) Artritis Juvenil.
- B) Lupus Eritematoso Sistémico.
- C) Síndrome de Sjögren.
- D) Enfermedad de Still del adulto.

80.- ¿Qué principio fundamental de la bioética se basa en que tiene que haber un trato equitativo para todos, en la medida de lo posible?

- A) No maleficencia.
- B) Justicia.
- C) Autonomía.
- D) Beneficencia.

81.- ¿A qué hematíe se le denomina también "codocito"?

- A) Equinocito.
- B) Eliptocito.
- C) Acantocito.
- D) Dianocito.

82.- ¿Cuál de las siguientes tinciones es también conocida como tinción panóptica?

- A) Tinción de Gram.
- B) Tinción de Ziehl-Neelsen.
- C) Tinción de May-Grünwald Giemsa.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

83.- La secuencia codificante de ADN se llama:

- A) Exón.
- B) Intrón.
- C) Codón.
- D) Cistrón.

84.- La enfermedad crónica e inflamatoria del músculo esquelético se denomina:

- A) Poliomiocitis.
- B) Poliartritis.
- C) Poliartritis.
- D) Artritis reumatoide.

85.- La presencia de Almidón sin digerir en las heces se denomina:

- A) Calprotectina.
- B) Bilirrubina.
- C) Amilorrrea.
- D) Esteatorrea.

86.- ¿Qué células son macrófagos residentes en el hígado con una importante función defensiva?

- A) El hígado no tiene células defensivas.
- B) Células de Schwann.
- C) Células de Kupffer.
- D) Células de Hanger.

87.- Son factores que dependen de la Vitamina K:

- A) II, VII, IX, X.
- B) II, V, IX, XI.
- C) Fibrinógeno, VII, IX, X.
- D) II, VI, IX, X.

88.- ¿Cuál es la proteína plasmática más abundante y principal responsable de la presión osmótica?

- A) Albumina.
- B) Haptoglobina.
- C) Transferrina.
- D) Ceruloplasmina.

89.- Respecto al screening neonatal, indique la respuesta INCORRECTA:

- A) Tiene como objetivo identificar los neonatos presuntamente positivos para su clasificación.
- B) Las pruebas de cribado neonatal tienen en cuenta la edad de la madre.
- C) Son pruebas de diagnóstico definitivo.
- D) Los programas de cribado neonatal van dirigidos hacia la identificación presintomática.

90.- ¿Qué Ley de Mendel explica que todos los descendientes resultantes del cruce de dos razas puras tienen el mismo fenotipo?

- A) Ley de segregación de caracteres.
- B) Ley de segregación independiente de los caracteres.
- C) 3ª Ley de Mendel.
- D) Ley de la uniformidad.

91.- En la acromegalia y el gigantismo, ¿qué hormona se encuentra elevada?

- A) Progesterona.
- B) LH.
- C) GH.
- D) Cortisol.

92.- ¿Qué marcador se utiliza para el cáncer de próstata?

- A) PSA.
- B) AFP.
- C) Ca 125.
- D) Calcitonina.

93.- En una historia clínica, ¿qué documento NO encontramos?

- A) Hoja clínico-estadístico.
- B) El SIL (Sistema Informático de Laboratorio).
- C) Hoja de evolución.
- D) Informe de alta.

94.- Si analizamos una suspensión celular en un citómetro de flujo y observamos linfocitos CD19+, ¿qué tipo de linfocito será?

- A) Linfocito T citotóxico.
- B) Linfocito T cooperadores.
- C) Linfocitos B.
- D) Células NK.

95.- ¿En cuál de estas muestras NO es necesario realizar el cultivo en anaerobiosis?:

- A) Líquido ascítico.
- B) Líquido pleural.
- C) Líquido sinovial.
- D) LCR (Líquido cefalorraquídeo).

96.- Respecto al control de calidad interno, señale la respuesta CORRECTA:

- A) El laboratorio debe disponer de un programa de control de calidad interno para evaluar de forma continuada sus actividades.
- B) Los resultados de las muestras se podrán validar, aunque los controles de calidad interno estén fuera de los límites aceptables.
- C) La estabilidad de los materiales del control de calidad interno permite su utilización posterior a la fecha de caducidad.
- D) Las pruebas de control de calidad interno no valoran la exactitud de los resultados.

97.- ¿Con qué enzimas se asocia la LDH para la valoración del infarto de miocardio?

- A) ALT y AST.
- B) AST y CK.
- C) ALT y GGT.
- D) GGT y CK.

98.- Según el artículo 11 del Decreto 29/1995 de 21 febrero, de la DGA, de gestión de los residuos sanitarios en la Comunidad Autónoma de Aragón, en relación a la eliminación de los residuos, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Los residuos del grupo II se eliminarán según la normativa vigente de los residuos sólidos urbanos.
- B) Los residuos del grupo III deben seguir criterios de inocuidad, asepsia y salubridad.
- C) Los residuos del grupo III no deben ser esterilizados junto con sus envases desechables antes del depósito en vertedero.
- D) Los residuos citostáticos deben eliminarse mediante neutralización química.

99.- Los valores de referencia del pH en una muestra de sangre arterial oscilan entre:

- A) 7.35 - 7.45.
- B) 9 - 9.1.
- C) 1 - 2.
- D) 4.5 - 5.5.

100.- Todas las fases de la PCR tienen lugar en un:

- A) HPLC.
- B) Termociclador.
- C) Secuenciador.
- D) Acelerador de masas.

101.- Si tenemos un grupo sanguíneo genotipo B0 Rr, ¿cuál será su fenotipo?

- A) 0 Rh-.
- B) B RH+.
- C) B Rh-.
- D) 0 RH+.

102.- Los factores sanguíneos NAD y X son útiles para diferenciar las distintas especies de:

- A) Haemophilus spp.
- B) Legionella spp.
- C) Staphylococcus spp.
- D) Actinobacillus spp.

103.- Respecto a las técnicas de Aglutinación Ag-Ac, indique la respuesta CORRECTA:

- A) Son más específicas que las de precipitación.
- B) La no agitación del medio favorece la formación de la aglutinación.
- C) La prueba de la sífilis (RPR) es una técnica de aglutinación directa.
- D) Son más sensibles que las técnicas de precipitación.

104.- Respecto a los métodos de secuenciación, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) El método de Sanger se basa en la síntesis enzimática de una copia complementaria.
- B) El método de Maxam y Gilbert se basa en la rotura física del ADN.
- C) La secuenciación de Sanger está muy automatizada en la actualidad.
- D) En los secuenciadores automáticos actuales se ha sustituido el marcador radiactivo por el fluorescente.

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

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

106.- ¿Qué marcador se asocia con los tumores de mama?

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

107.- ¿Qué bandeado tiñe selectivamente la heterocromatina constitutiva?

- A) Bandas C.
- B) Bandas NOR.
- C) Bandas R.
- D) Bandas Q.

108.- Un medio selectivo es aquel que:

- A) Contiene nutrientes específicos para microorganismos exigentes.
- B) Favorece el crecimiento de la mayoría de los gérmenes.
- C) Permite el crecimiento de ciertos microorganismos, inhibiendo la flora no deseada.
- D) Permite el crecimiento de todos los microorganismos.

109.- ¿En qué fracción del proteinograma se encuentra la transferrina?

- A) Alfa 1 globulinas.
- B) Alfa 2 globulinas.
- C) Betaglobulinas.
- D) Gammaglobulinas.

110.- ¿Qué bacteria es un bacilo ramificado parcialmente ácido alcohol resistente?

- A) Staphylococcus aureus.
- B) Candida albicans.
- C) Nocardia asteroides.
- D) Mycobacterium tuberculosis.

