

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 febrero de 2016 (B.O.A. número 33, de 18 de febrero de 2016)

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 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.
- **IMPORTANTE: Los aspirantes del turno de promoción interna, estarán exentos de contestar a las preguntas número 1 a 15 inclusive.**
- **El tiempo de realización de este ejercicio es de 1 hora 40 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 sólo 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 INCUMPLIMIENTO PODRÁ SER MOTIVO DE EXPULSIÓN.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



1.- ¿Cuál de los siguientes ríos NO pertenece a la cuenca del río Ebro?

- A) Guadalupe.
- B) Huecha.
- C) Huerva.
- D) Guadalaviar.

2.- Como regla general, y sin perjuicio de las excepciones a que hubiera lugar, el Área de Salud extenderá su acción a una población:

- A) No inferior a 20.000 habitantes, ni superior a 25.000.
- B) No inferior a 200.000 habitantes, ni superior a 250.000.
- C) No inferior a 25.000 habitantes, ni superior a 30.000.
- D) No inferior a 250.000 habitantes, ni superior a 325.000.

3.- Según el artículo 9 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales. ¿A quién le corresponde la función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales?

- A) Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- B) Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- C) Director Gerente del Servicio Aragonés de Salud.
- D) Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

4.- Las Unidades Básicas de Prevención de Riesgos Laborales, dependen orgánicamente:

- A) De la Unidad Central de Prevención.
- B) Del Gerente del Servicio Aragonés de Salud.
- C) De la Secretaría General Técnica.
- D) Del Gerente de Sector.

5.- Según la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, NO está considerado como falta muy grave:

- A) El incumplimiento del deber de respeto a la Constitución.
- B) Toda actuación que suponga discriminación por razones ideológicas, morales, políticas, sindicales, tanto del personal como de los usuarios.
- C) El acoso sexual, cuando el sujeto activo del acoso cree con su conducta un entorno laboral intimidatorio, hostil o humillante para la persona que es objeto del mismo.
- D) El abandono del Servicio.

6.- Según el art. 50 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, deberá establecerse un período de descanso no inferior a 15 minutos, siempre que la duración de una jornada exceda de:

- A) 5 horas continuadas.
- B) 3 horas continuadas.
- C) 4 horas continuadas.
- D) 6 horas continuadas.

7.- Según lo establecido en el artículo 36 del Estatuto de Autonomía de Aragón, la composición de las Cortes de Aragón será entre 65 y 80 diputados. El número actual de Diputados es de 67, elegidos de la siguiente manera:

- A) Huesca 16, Teruel 16 y Zaragoza 35.
- B) Huesca 17, Teruel 14 y Zaragoza 36.
- C) Huesca 18, Teruel 15 y Zaragoza 34.
- D) Huesca 18, Teruel 14 y Zaragoza 35.

8.- Las Cortes de Aragón (señale la RESPUESTA CORRECTA):

- A) Su circunscripción electoral es el municipio.
- B) Establecen su propio reglamento, aprueban sus presupuestos y regulan el estatuto de sus funcionarios y personal.
- C) La sede permanente de las Cortes de Aragón es la ciudad de Zaragoza, ubicada en el Palacio de Sástago.
- D) Tendrán carácter bicameral y estarán constituidas por Diputados y Senadores elegidos mediante sufragio universal, igual, libre, directo y secreto.

9.- NO corresponde a la Dirección General de Salud Pública:

- A) La elaboración, desarrollo y gestión de los sistemas de medición del estado de salud de la población y de sus determinantes.
- B) La evaluación y control de las prestaciones sanitarias así como el control del acceso a las mismas.
- C) La promoción de la salud, la información y educación para la salud, y la prevención de enfermedades.
- D) La información, vigilancia e intervención epidemiológica.

10.- Señale el nombre de la marca de garantía, propiedad del Gobierno de Aragón, en la que están registrados los productos agroalimentarios, principalmente cultivos y productos elaborados tradicionales de la Comunidad y sus distintas comarcas:

- A) "Calidad Aragón".
- B) "C'alial".
- C) "Alimentos de Aragón".
- D) "Calidad Alimentaría".

11.- El Director de la Agencia de Protección de Datos es nombrado, mediante Real Decreto, por un periodo de tiempo de:

- A) 2 años prorrogables a 3.
- B) Indefinidamente.
- C) 5 años.
- D) 4 años.

12.- Qué artículo de la Constitución Española indica "los ciudadanos y los poderes públicos están sujetos a la Constitución y al resto del ordenamiento jurídico".

- A) Artículo 9.
- B) Artículo 3.
- C) Artículo 7.
- D) Artículo 5.

13.- La sede del Gobierno de Aragón se encuentra en:

- A) Edificio Pignatelli.
- B) Palacio de la Aljafería.
- C) Palacio de los Condes de Sástago.
- D) Edificio Paraninfo.

14.- El supremo órgano consultivo del Gobierno de España es el:

- A) Consejo General del Poder Judicial.
- B) Consejo de Estado.
- C) Ministerio Fiscal.
- D) Consejo Económico y Social.

15.- Según el artículo 9 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, ¿en cuál de los siguientes casos NO se expedirá nombramiento de personal estatutario eventual?

- A) Cuando se trate de la prestación de servicios determinados de naturaleza temporal, coyuntural o extraordinaria.
- B) Cuando sea necesario para garantizar el funcionamiento permanente y continuado de los centros sanitarios.
- C) Para atender las correspondientes funciones de una plaza vacante.
- D) Para la prestación de servicios complementarios de una reducción de jornada ordinaria.

16.- ¿Qué componentes de los siguientes actúan facilitando o inhibiendo el crecimiento bacteriano?

- A) Enzimas.
- B) Iones metálicos y no metálicos.
- C) Vitaminas.
- D) Tampones.

17.- Al realizar la prueba sérica de determinación del Grupo Sanguíneo, si se produce aglutinación sólo con los hematíes del grupo A, ¿a qué grupo sanguíneo pertenecerá?

- A) B.
- B) A.
- C) AB Débil.
- D) O.

18.- ¿Cuáles son los factores comunes a las vías extrínsecas e intrínsecas?

- A) I, II, V, X.
- B) I, II, VII, X.
- C) I, II, VII, VIII.
- D) I, III, V, VII.

19.- ¿Qué test se utiliza para estimular directamente la secreción de ACTH, cortisol y péptidos similares?

- A) Test de tolerancia a la insulina.
- B) Test de Williams Pollak.
- C) Prueba xantina.
- D) Test con lisina-vasopresina.

20.- La definición de la unidad internacional de actividad enzimática es:

- A) La cantidad de enzima que cataliza la conversión de 1 μmol de sustrato en producto por segundo.
- B) La cantidad de enzima que cataliza la conversión de 1 mol de sustrato en producto por minuto.
- C) La cantidad de enzima que cataliza la conversión de 1 mol de sustrato en producto por segundo.
- D) La cantidad de enzima que cataliza la conversión de 1 μmol de sustrato en producto por minuto.

21.- ¿Qué documentos podemos encontrar en un sistema de gestión de la calidad?

- A) Manual de garantía.
- B) Registros.
- C) Procedimientos cualificadores.
- D) Todos los anteriores.

22.- Cuando en una actuación profesional se realiza un daño con intención y conocimiento del resultado final, se incurre en responsabilidad:

- A) Penal por dolo.
- B) Civil por imprudencia.
- C) Civil contractual.
- D) Penal culposo.

23.- El citómetro de flujo es un analizador que:

- A) Dispersa células lumínicas por un haz de infrarrojos.
- B) Dispersa células iluminadas por un haz, habitualmente láser.
- C) Dispersa las moléculas a 180°.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

24.- La capacidad de separación de 2 picos en un proceso cromatográfico en columna, se mide por medio de:

- A) El tiempo de retención.
- B) Los platos teóricos.
- C) La resolución.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

25.- En la determinación de sangre oculta en heces, señale la RESPUESTA INCORRECTA:

- A) Las pruebas inmunoquímicas tienen numerosas interferencias.
- B) Las pruebas de detección de hemoglobina pueden ser químicas e inmunoquímicas.
- C) Las pruebas químicas suelen ser cualitativas.
- D) Las pruebas inmunoquímicas pueden ser cualitativas y cuantitativas.

26.- Las infecciones nosocomiales de origen bacteriano se clasifican, según su forma de transmisión, en (señale la RESPUESTA INCORRECTA):

- A) Infección nosocomial compleja.
- B) Infección nosocomial endógena.
- C) Infección nosocomial cruzada exógena.
- D) Infección nosocomial exógena ambiental endémica.

27.- En relación a la técnica de enzoinmunoanálisis (E.I.A.), señale la RESPUESTA INCORRECTA:

- A) Es un ensayo inmunoabsorbente ligado a una enzima.
- B) Es utilizado en técnicas de reacciones.
- C) Si hay una activación enzimática desarrolla color.
- D) Se cuantifica en miliequivalentes/litro.

28.- ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con una euploidía?

- A) 46, XY.
- B) 45, XO.
- C) 69, XO.
- D) 47, XXY.

29.- La fotometría de llama de emisión lleva un estándar interno de:

- A) Potasio.
- B) Calcio.
- C) Litio.
- D) Zinc.

30.- ¿Cuál es un método de tinción de cromosomas?

- A) Bando A.
- B) Tinción NUR.
- C) Hibridación in situ fluorescente.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

31.- De los siguientes biomarcadores, ¿cuál fue el primero en tener utilidad en el infarto de miocardio?

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

32.- Cuando el soporte elegido para la electroforesis de proteínas séricas es acetato de celulosa (señale la RESPUESTA CORRECTA):

- A) La banda de proteína gamma es la situada más próxima a la fracción alfa 2.
- B) La banda de proteína gamma es la que más se desplaza y se sitúa más alejada del punto de aplicación.
- C) La albúmina es la que más migra, respecto al punto de aplicación de la muestra.
- D) La banda de proteína gamma es la situada inmediatamente después de la albúmina.

33.- Para la determinación de leucocitos en heces, usaremos la tinción de:

- A) Wright.
- B) Sudán III.
- C) Verde malaquita.
- D) Naranja de acridina.

34.- Una ingesta excesiva de vitamina C, puede provocar la aparición en el sedimento urinario de:

- A) Cristales de Cistina.
- B) Cristales de Ácido Úrico.
- C) Cristales de Oxalato.
- D) Ninguna es correcta.

35.- El Mycobacterium tuberculosis (señale la RESPUESTA INCORRECTA):

- A) Da positivo en la prueba del Mantoux.
- B) Es anaerobio facultativo.
- C) Presenta en su pared celular ácidos micólicos y en general componentes cerosos.
- D) Es ácido alcohol resistente positivo.

36.- ¿Cuál de las siguientes NO es una causa de acidosis metabólica, con anión GAP aumentado?

- A) Rabdomiólisis.
- B) Acidosis láctica.
- C) Ingestión de tolueno.
- D) Perfusión renal reducida.

37.- Es característico de *Listeria monocytogenes* (señale la RESPUESTA CORRECTA):

- A) Cocos grampositivos en racimos; colonias grandes beta-hemolíticas; catalasa-positivo, coagulasa-positivo.
- B) Bacilos grampositivos pequeños; colonias pequeñas débilmente beta-hemolíticas; motilidad característica (volteo).
- C) Cocos grampositivos en parejas y cadenas cortas; colonias pequeñas alfa-hemolíticas; catalasa-negativo.
- D) Bacilos grampositivos, pleomórficos (longitudes diversas), que se tiñen débilmente; anaerobio estricto.

38.- ¿Cuál de las siguientes definiciones se corresponde con el concepto "precisión" dentro de un resultado?

- A) Cercanía de una serie de mediciones alrededor del valor promedio.
- B) La variabilidad de una medida en torno a su valor verdadero.
- C) Conjunto de valores dentro de los cuales está situado el valor verdadero.
- D) Lo cerca que se encuentra el valor real del valor promedio.

39.- Si se reduce la capacidad de los pulmones de eliminar CO₂, se producirá:

- A) Acidosis respiratoria.
- B) Alcalosis respiratoria.
- C) Acidosis metabólica.
- D) Alcalosis metabólica.

40.- ¿Cuál de estos anticuerpos NO es un anticuerpo antinuclear?

- A) Anti SCL70.
- B) Anti SM.
- C) ANCA.
- D) Anti RO/SSA.

41.- ¿Cuál de estos especímenes se usa para el diagnóstico prenatal de una anomalía cromosómica mediante la técnica NIPT?

- A) Folículo piloso materno.
- B) ADN fetal en plasma materno.
- C) Líquido amniótico paterno.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

42.- ¿Cuál de estos cristales, aparecidos en el sedimento de una orina en el laboratorio de urgencias, es de origen medicamentoso?

- A) Cristales de biurato amónico.
- B) Cristales de indinavir.
- C) Cristales de 2.8 dihidroxiadenina.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

43.- Las moléculas usadas en hibridación se marcan con isótopos radioactivos. ¿Qué isótopo se utiliza normalmente para esta técnica?

- A) Fósforo 32.
- B) Yodo 121.
- C) Uracilo 40.
- D) No se utilizan isótopos radiactivos en estas técnicas.

44.- En la diferenciación del líquido pleural, según los criterios de Light:

- A) Es un exudado cuando la concentración de proteínas del líquido esta aumentada.
- B) Es un exudado cuando la concentración de LDH del líquido esta disminuida en referencia al valor en suero.
- C) Es un trasudado cuando la concentración de proteínas del líquido esta aumentada.
- D) Es un trasudado cuando la concentración de LDH del líquido esta aumentada en referencia al valor en suero.

45.- ¿Qué son los cuerpos de Pappenheimer?

- A) Precipitados de Hb.
- B) Residuos nucleares.
- C) Acúmulos de hemosiderina.
- D) Agregados ribosómicos.

46.- Se define como "patrón de colestasis":

- A) A la disminución de la fosfatasa alcalina hepática, con aumento de GGT, AST Y ALT.
- B) A la elevación de la fosfatasa alcalina, con disminución de GGT y elevación de AST Y ALT.
- C) A la elevación de la fosfatasa alcalina junto con la GGT, con niveles normales de AST y ALT.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

47.- Respecto a las enfermedades reumáticas autoinmunes, señale la RESPUESTA CORRECTA:

- A) Tienen relación con el complejo mayor de histocompatibilidad.
- B) Afectan solo al aparato locomotor.
- C) En ellas detectamos antígenos que atacan a antígenos propios.
- D) La espondilitis anquilosante no pertenece a este grupo de enfermedades.

48.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) La mediana es el valor que se encuentra en el medio de la distribución.
- B) La mediana representa la tendencia central de la población sólo si la distribución de la población es simétrica respecto a la mediana.
- C) La media es el valor de la variable que se presenta con más frecuencia.
- D) La mediana se obtiene mediante la suma de todos los valores observados y dividiendo dicha suma entre el numero de observaciones.

49.- En relación al espectro electromagnético, señale la RESPUESTA INCORRECTA:

- A) Las radiaciones más energéticas son las de menor longitud de onda y mayor frecuencia.
- B) Las radiaciones más energéticas son capaces de inducir en la materia transformándose en nucleares.
- C) Las radiaciones menos energéticas son los rayos gamma.
- D) La fluorescencia es un fenómeno de emisión atómica.

50.- ¿Cuál de los siguientes componentes NO pertenece a un cromatógrafo de cromatografía líquida de alta resolución?

- A) Reservorio de la fase móvil.
- B) Bomba impulsora.
- C) Horno para la columna.
- D) Detector.

51.- Las aféresis de granulocitos:

- A) Deben ser transportadas entre 2° C y 6° C sin agitación.
- B) Deben ser transportadas entre 2° C y 6° C con agitación.
- C) Deben ser transportadas entre 5° C y 15° C con agitación.
- D) Deben ser transfundidas tan pronto como sea posible tras su recolección.

52.- Para la determinación de la concentración de colesterol por métodos enzimáticos, señale cuál de las siguientes enzimas interviene:

- A) Peroxidasa.
- B) Carboxilasa.
- C) Ligasa.
- D) Piruvato descarboxilasa.

53.- Es muy sensible a los Beta-lactámicos (señale la RESPUESTA CORRECTA):

- A) Streptococcus pyogenes.
- B) Enterococcus faecium.
- C) Pseudomonas aeruginosa.
- D) Ninguno de los anteriores.

54.- Acerca de la variabilidad biológica, señale la RESPUESTA CORRECTA:

- A) Se usa para obtener valores de referencia para los métodos analíticos.
- B) La variabilidad analítica deber ser mayor que la variabilidad biológica para asegurar la calidad analítica.
- C) Solamente puede ser intraindividual.
- D) No puede ser interindividual.

55.- ¿Qué factor es la trombina?

- A) Factor IXa.
- B) Factor IIa.
- C) Factor VIIa.
- D) Factor XIIIa.

56.- En la enfermedad de Addison se produce una alteración en la reabsorción del sodio. ¿Qué hormona mineralcorticoide favorece la reabsorción del sodio a nivel renal?

- A) Cortisol.
- B) TSH.
- C) Aldosterona.
- D) Timosina.

57.- Un marcador relativamente específico del cáncer microcítico de pulmón es:

- A) CA 18.9
- B) Calcitonina.
- C) Enolasa neuronal específica.
- D) CA 72.4

58.- De las siguientes características de las curvas de rendimiento diagnóstico (ROC), señale la RESPUESTA INCORRECTA:

- A) En el eje Y de coordenadas se representa la sensibilidad.
- B) Las curvas ROC son gráficos en los que se observan todos los pares sensibilidad/especificidad resultantes de la variación continua de los puntos de corte en todo el intervalo de los resultados observados.
- C) La mejor combinación de sensibilidad/especificidad corresponde al punto más cercano a la esquina inferior izquierda.
- D) En el eje X de coordenadas se representa la fracción de resultados falsos positivos.

59.- Para la determinación de un hemograma urgente, ¿qué anticoagulante es el más adecuado?

- A) Citrato sódico al 3%.
- B) Oxalato.
- C) Acido etilendiaminotriacético.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

60.- ¿Qué medio diferencial y selectivo, que contiene tiosulfato, sales biliares, azul de bromotinol, fucsina y citrato de hierro, se utiliza para observar la producción de ácido sulfúrico?

- A) Hektoen.
- B) Selenito.
- C) EIMB.
- D) Lowestein.

61.- En la reacción de Biuret, señale la RESPUESTA CORRECTA:

- A) El fundamento de la prueba es que, en presencia de sales de cobre y medio ácido, se forma un compuesto coloreado.
- B) En orina muestra escasa sensibilidad.
- C) Es un método de cuantificación de lípidos.
- D) Es un método refractométrico.

62.- Se obtiene un resultado de glucosa en orina con una alarma de absorbancia. En el manual de la técnica indica que se realice una dilución 1/20, con un volumen final de 1ml. ¿Cómo se realiza?

- A) Con 19 volúmenes de orina más 1 volumen de agua destilada.
- B) Con volúmenes iguales de orina y agua destilada.
- C) Con 1 volumen de orina más 19 volúmenes de agua destilada.
- D) Con 1 volumen de orina y 20 volúmenes de agua destilada.

63.- El rango normal en una determinación de sodio en suero es:

- A) De 3 a 6.5 mmol/dL
- B) De 135 a 145 Eq/L
- C) De 135 a 145 mEq/L
- D) De 135 a 145 mEq/dL

64.- ¿Cómo se denomina la fracción plasmática que precipita al descongelar el plasma fresco congelado?

- A) Plasma sobrenadante de crioprecipitado.
- B) Buffy- coat.
- C) Plasmaféresis.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

65.- ¿Cuál es el principal producto terminal del metabolismo de la adrenalina y la noradrenalina?

- A) Cortisol.
- B) Glucosa.
- C) Ácido vanilmandélico.
- D) Vasopresina.

66.- La T3 libre puede aumentar en:

- A) Hipertiroidismo.
- B) Hipotiroidismo.
- C) Hipotiroidismo primario.
- D) Síndrome Sheehan.

67.- La inmunidad adaptativa humoral está secretada por:

- A) Células diana.
- B) Toxinas.
- C) Células plasmáticas derivadas de los linfocitos B.
- D) Corpúsculos.

68.- ¿Qué es un microarray?

- A) Un ensayo de hibridación en soporte sólido.
- B) Un ensayo de hibridación en soporte líquido.
- C) Un ensayo de hibridación Northern.
- D) Un ensayo de hibridación sin soporte específico.

69.- ¿Qué dos enzimas se analizan principalmente, por aumentar la especificidad de la elevación de la fosfatasa alcalina en las alteraciones hepáticas?

- A) PSA y LDH.
- B) GGT y LDH.
- C) Leucin-aminopeptidasa y 5-NT.
- D) GOT y GGT.

70.- ¿Qué secuencia es la CORRECTA respecto a la extracción directa de ADN?

- A) Lisis de células, lavado y elución.
- B) Lavado, lisis de células y elución.
- C) Elución, lisis de células y lavado.
- D) Elución, lisis, evaporación y lavado.

71.- En el caso de la investigación cualitativa y cuantitativa, señale la RESPUESTA CORRECTA:

- A) La investigación cualitativa no es objetiva.
- B) La estructura de la investigación cuantitativa es interactiva, reflexiva y flexible.
- C) El análisis en la investigación cualitativa es deductivo.
- D) El análisis en la investigación cuantitativa es inductivo.

72.- En la inoculación de los medios de cultivo para hacer un recuento bacteriano (señale la RESPUESTA INCORRECTA):

- A) La orina debe de ser homogenizada.
- B) Se pueden emplear asas de plástico.
- C) Se pueden emplear asas metálicas.
- D) Se incuban a 48 °C durante 12 horas.

73.- ¿Qué empresa española es la encargada de certificar que un organismo cumple con su sistema de gestión de la calidad?

- A) ENAC.
- B) AENOR.
- C) CEN.
- D) ISO.

74.- Señale cuál de los siguientes marcadores es un biomarcador cardíaco:

- A) Ácido valproico.
- B) Péptido natriurético cerebral.
- C) Micofenolato.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

75.- ¿Qué marcadores tumorales se solicitan principalmente para el seguimiento de cáncer de estómago?

- A) SCC, AFP
- B) CA 15.3 , PSA
- C) CA125, SCC
- D) CA19.9 , CA72.4, CEA

76.- El agente microbiano, responsable en su mayoría de las infecciones genitourinarias, es:

- A) Estafilococo aureus.
- B) Aspergillus.
- C) Salmonella.
- D) Escherichia Coli.

77.- ¿Qué es un alelo?

- A) Es una secuencia de ADN situada en un locus.
- B) Es lo mismo que un cromosoma homólogo.
- C) Es una célula poliploide.
- D) Es la posición definida ocupada por un gen en ambos cromosomas homólogos.

78.- La fructosa se utiliza como parámetro para el estudio de:

- A) La función prostática.
- B) La composición del espermatozoide.
- C) El epidídimo.
- D) Vesículas seminales.

79.- ¿Qué es un cariotipo?

- A) Es el cromosoma X.
- B) Es lo mismo que un nucleosoma.
- C) Es la constitución cromosómica de un individuo.
- D) Es la región más estrecha de un cromosoma.

80.- En el líquido sinovial, para la prueba del coágulo de mucina, en la que se observa la precipitación del ácido hialurónico, se emplea una dilución de:

- A) Peróxido de hidrógeno.
- B) Ácido acético.
- C) HCL.
- D) Ácido ascórbico.

81.- Señale cuál de estas enfermedades autoinmunes, NO es órgano-específica:

- A) Anemia hemolítica.
- B) Hemoglobinuria paroxística nocturna.
- C) Lupus Eritematoso sistémico.
- D) Diabetes tipo 1.

82.- La adición de adenina a las bolsas de sangre completa con el conservante Citrato-Fosfato-Dextrosa tiene como finalidad:

- A) Disminuir la hemólisis durante la conservación.
- B) Incrementar la vida útil de la bolsa hasta 1 mes.
- C) Incrementar el tiempo máximo de almacenamiento hasta 42 días.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

83.- Respecto al error sistemático, señale la RESPUESTA CORRECTA:

- A) Afecta a la precisión.
- B) Se corrige con la calibración.
- C) Es impredecible.
- D) Muestra la concordancia de nuestro resultado con el valor verdadero.

84.- La desnaturalización de una enzima supone:

- A) Su recuperación modificando su estado.
- B) Pérdida o disminución de su actividad como catalizador.
- C) La recuperación de su actividad.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

85.- En el revelado del KIA, ¿qué indica un color rojo fuerte?

- A) Que utiliza la glucosa y la lactosa.
- B) Que no utiliza la lactosa pero sí la glucosa.
- C) Que no utiliza la galactosa.
- D) Que no utiliza la glucosa ni la lactosa, pero sí las peptonas.

86.- ¿Con qué método se detecta el anticoagulante lúpico?

- A) Por inmunofluorescencia.
- B) Mediante pruebas coagulométricas.
- C) Nefelometría.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

87.- Señale el enunciado correcto:

- A) Para el estudio de virus entéricos, no se pueden conservar las heces a 4° C cubiertas con glicerol.
- B) Para la investigación de microorganismos aerobios, el uso de torundas de algodón pueden inhibir a Chlamydia spp.
- C) Para la investigación de microorganismos aerobios, el uso de torundas de dacrón no son útiles para la investigación de virus.
- D) Para el diagnóstico de infecciones bacterianas, las heces conservadas en formol al 10 % son adecuadas para cultivo o detección de antígeno.

88.- ¿Qué son los eritroblastos?

- A) Hematíes nucleados que no suelen aparecer en sangre periférica.
- B) Hematíes con forma de hoz.
- C) Hematíes con forma de pera.
- D) Hematíes de mayor tamaño del normal.

89.- En las infecciones nosocomiales, ¿qué barrera higiénica es la más importante?

- A) El uso de guantes estériles.
- B) El uso de mascarillas.
- C) Lavado de manos.
- D) Frotarse las manos.

90.- La capacidad de un microscopio para distinguir objetos separados por pequeñas distancias se denomina:

- A) Aumento.
- B) Resolución.
- C) Microcampo.
- D) Definición.

91.- En la electroforesis tipo Southern se separan fragmentos de:

- A) ARN.
- B) ADN.
- C) Sondas.
- D) Virus.

92.- En relación a las hormonas tiroideas (señale la RESPUESTA CORRECTA):

- A) La T3 y la T4 se liberan rápidamente a las células de los tejidos.
- B) Ejercen sobre el metabolismo un comienzo lento y una acción prolongada.
- C) Casi nada de la T4 secretada por el tiroides se convierte en T3.
- D) Sus receptores están en la membrana plasmática.

93.- Señale la RESPUESTA CORRECTA:

- A) Las células germinales se dividen por meiosis seguida de mitosis.
- B) Las células somáticas se dividen por meiosis.
- C) En la meiosis I se reduce a la mitad el número de cromosomas.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

94.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- A) La reacción de Liebermann Burchard es una reacción cromogénica.
- B) El método de Kessler es un método para aislamiento de HDL.
- C) El método de Bucolo y David es un método enzimático.
- D) El método de Folch es un método de extracción de lípidos.

95.- En un estudio de investigación, la variable dependiente es:

- A) La relación indirecta entre variable independiente y variable dependiente.
- B) La supuesta causa de la variable independiente.
- C) El supuesto efecto causado por la variable independiente.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

96.- En los estudios de cohortes, señale la RESPUESTA CORRECTA:

- A) Interesa conocer qué parte de la población, que presenta un determinado atributo, estuvo expuesta a la causa.
- B) Se comparan personas, en las que el efecto ha aparecido, con personas en las que no se ha producido.
- C) Interesa conocer qué parte de la población expuesta a la causa presenta un efecto.
- D) No son estudios observacionales.

97.- ¿Qué metabolito se eleva en los pacientes afectados de fibrosis quística?

- A) Glucosa.
- B) Tripsina inmunorreactiva.
- C) Ácidos grasos de cadena larga.
- D) Fenilalanina.

98.- En relación al grupo D^u, señale la RESPUESTA CORRECTA:

- A) Las unidades de Sangre D^u positivas se clasificarán como Rh positivas.
- B) Las unidades de Sangre D^u positivas se clasificarán como Rh negativas.
- C) Los individuos D^u positivos deben ser transfundidos con sangre Rh positiva.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

99.- En relación al líquido cefalorraquídeo, señale la RESPUESTA CORRECTA:

- A) Se obtiene mediante paracentesis de la cámara anterior.
- B) Las muestras no necesitan un procesamiento rápido.
- C) Puede obtenerse mediante punción cisternal.
- D) Las muestras para investigación de virus se conservarán en la estufa a 35° C ± 2° C o a temperatura ambiente.

100.- La prueba de Elek sirve para determinar la toxigenicidad de:

- A) *Corynebacterium diphtheriae*.
- B) *Enterococcus faecium*.
- C) *Klebsiella pneumoniae*.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

101.- Señale la RESPUESTA INCORRECTA:

- A) El BNP es una molécula más estable que el NT- proBNP en las muestras de suero y plasma.
- B) Los péptidos natriuréticos actúan sobre el glomérulo renal.
- C) En circulación se detectan fragmentos de BNP y de NT- proBNP.
- D) Existe un péptido natriurético de tipo D, llamado DNP.

102.- En relación con las hormonas tiroideas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- A) Las hormonas tiroideas aumentan la transcripción de una gran cantidad de genes.
- B) Las hormonas tiroideas inactivan receptores nucleares.
- C) Las hormonas tiroideas incrementan el número y la actividad de las mitocondrias.
- D) Casi toda la tiroxina secretada por el tiroides se convierte en triyodotironina.

103.- En la fracción previa del líquido seminal, se emite secreción prostática que contiene:

- A) Acido cítrico y enzimas proteolíticas, como la fosfatasa ácida.
- B) Acido nítrico y enzimas proteolíticas, como la fosfatasa alcalina.
- C) Acido cítrico y enzimas proteolíticas, como la fosfatasa alcalina.
- D) Acido nítrico y enzimas proteolíticas, como la fosfatasa ácida.

104.- Respecto a la inmunoglobulina G, señale la RESPUESTA INCORRECTA:

- A) Constituye el mayor porcentaje de las inmunoglobulinas.
- B) Atraviesa la barrera de la placenta.
- C) Su estructura es un pentámero.
- D) Es la de mayor tamaño.

105.- ¿Para qué se utiliza la cicloheximida en el agar Saboraud?

- A) Para evitar el crecimiento de bacterias contaminantes.
- B) Para evitar el crecimiento de hongos contaminantes.
- C) Para la nutrición del hongo a estudiar.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

106.- Señale una función del productor de los residuos sanitarios:

- A) Manipular sin protección los residuos tóxicos.
- B) Mezclar residuos peligrosos.
- C) Envasar y etiquetar los residuos en su lugar de producción.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

107.- En el caso de sospecha de diarrea por Clostridium difficile, señale la RESPUESTA INCORRECTA:

- A) Las muestras deben enviarse lo antes posible al laboratorio de Microbiología.
- B) Si se va a realizar el ensayo directo de citotoxicidad, las heces se deben filtrar mediante un filtro de membrana.
- C) Las muestras de heces deben enviarse con formaldehído.
- D) Se rechazarán las muestras de heces de pacientes diagnosticados de infección por Clostridium difficile en los 7 días previos, como mínimo, al envío de la muestra.

108.- La acidosis láctica es un tipo de:

- A) Acidosis metabólica normoclorémica.
- B) Acidosis metabólica hiperclorémica.
- C) Acidosis mixta.
- D) Acidosis respiratoria.

109.- Las enfermedades que forman parte del cribado neonatal son:

- A) Enfermedades no hereditarias.
- B) Enfermedades congénitas.
- C) Una de las técnicas usadas para su análisis es la espectrometría de campo oscuro.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

110.- Respecto a la asepsia, señale la RESPUESTA INCORRECTA:

- A) Es un conjunto de medidas y técnicas para impedir la contaminación.
- B) Son las acciones que se realizan para conseguir la sepsis en el empleo del material estéril.
- C) Es un método empleado frente a la contaminación.
- D) Sirve para evitar la proliferación de los microorganismos.

ESTA PÁGINA ESTÁ EN BLANCO INTENCIONADAMENTE

