

1. **La señal de fondo en inmunoturbidimetría se puede evitar:**
A) Restando a la señal obtenida la correspondiente a la señal de fondo.
B) Utilizando micropartículas de látex.
C) Situando el detector en ángulo con la fuente de radiación.
D) Utilizando medidas cinéticas. 431
2. **En relación a la proteómica, NO es cierto que:**
A) Estudia el conjunto de proteínas codificadas por el genoma de un organismo y su función.
B) Señala qué proteínas pueden ser dianas farmacológicas de fármacos concreto.
C) El proteoma, al igual que el genoma, no difiere entre las células ni varía en el tiempo.
D) La metodología empleada en proteómica es completamente distinta a la utilizada en los métodos inmunológicos convencionales del análisis de proteínas. 263
3. **La elevación de la concentración corpuscular media de hemoglobina (CCMH) es característica de:**
A) Anemia ferropénica.
B) Esferocitosis hereditaria.
C) Anemia megaloblástica.
D) Anemia refractaria con sideroblastos en anillo. 140
4. **Respecto a *Listeria monocytogenes*, indique la respuesta correcta:**
A) Es un bacilo grampositivo esporulado.
B) Son móviles y presentan una débil β -hemólisis.
C) Produce una toxina no hemolítica (listeriolisina).
D) La prueba de la catalasa es negativa. 151
5. **Un líquido seminal con más del 42% de espermatozoides muertos presenta:**
A) Astenozoospermia.
B) Necrozoospermia.
C) Teratozoospermia.
D) Oligozoospermia. 434
6. **En cromatografía, la altura de pico (h) es:**
A) La distancia entre la cima del pico y la línea de base.
B) La longitud del tramo de la prolongación de la línea de base, comprendida entre las intersecciones con la misma de las laderas del pico.
C) Es la distancia paralela a la línea de base, entre las dos laderas del pico.
D) Ninguna de ellas. 112
7. **El análisis de uno de los siguientes genes NO se recomienda en pacientes con adenocarcinoma de pulmón:**
A) ROS1.
B) RET.
C) ALK.
D) BRAF. 361
8. **¿En qué tipo de tubo suele enviarse las muestras de sangre periférica o médula ósea para los análisis de biología molecular en oncohematología?:**
A) Heparina-litio.
B) Seco.
C) Citrato.
D) EDTA. 241

9. **Para establecer los límites de referencia de un laboratorio, disponemos de las siguientes herramientas estadísticas para la detección de datos atípicos (aberrantes o inconsistentes) en el grupo de referencia:**
- A) Prueba propuesta por Mallory.
 - B) Prueba propuesta por Reed/Dixon.
 - C) Prueba propuesta por Tukey.
 - D) Son ciertas B y C.
10. **¿Cuál de las siguientes proteínas no aparece en una proteinuria tubular?:**
- A) Beta 2 microglobulina.
 - B) Proteína fijadora de retinol.
 - C) Albúmina.
 - D) Lisozima.
11. **Según el RD 286/2008, se establece que en un laboratorio NO es necesario disponer de medidas de protección contra el ruido cuando las medidas están por debajo de:**
- A) 80 dB.
 - B) 85 dB.
 - C) 90 dB.
 - D) 95 dB.
12. **En un paciente con lupus neonatal se detecta la presencia en suero de anticuerpos:**
- A) Anti - Sm.
 - B) Anti - Jo1.
 - C) Anti-Ro (SSA).
 - D) Anti-membrana basal glomerular.
13. **En el síndrome de Cushing:**
- A) La forma ectópica es causada principalmente por un tumor productor de cortisol, generalmente ubicado en los pulmones, el páncreas o el timo.
 - B) La forma primaria produce hiperplasia suprarrenal bilateral debido a la estimulación excesiva de ACTH.
 - C) La forma secundaria se conoce como enfermedad de Cushing.
 - D) La diferenciación entre Cushing primario y secundario se realiza mediante la determinación del cortisol sérico.
14. **De los siguientes aspectos, indique cuál es un indicador de la fase post-analítica:**
- A) Identificación incorrecta del paciente en las muestras.
 - B) Tiempo de respuesta inadecuado.
 - C) Petición analítica ininteligible.
 - D) Error en la transcripción de resultados analíticos.
15. **¿Cuál de los siguientes datos analíticos esperamos encontrar en pacientes con porfiria aguda intermitente (PAI)?:**
- A) Aumento de porfobilinógeno deaminasa en orina.
 - B) Aumento de ácido deltaaminolevulínico en orina.
 - C) Coproporfirina en heces aumentada.
 - D) Disminución de porfobilinógeno en orina.
16. **Señale cuál de los siguientes cargos no formará parte del Consejo de Administración del Servicio Murciano de Salud:**
- A) Representante de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
 - B) Representante de cada Área de Salud.
 - C) Representante del Consejo de Salud de la Región de Murcia.
 - D) Director Gerente del Servicio Murciano de Salud.

17. **La mutación más frecuente en la hemocromatosis familiar hereditaria es:**
A) Gen HJU.
B) Gen HAMP.
C) Gen HFE.
D) Gen FRZ.
18. **Una de las características más significativas de la drepanocitosis homocigota es la presencia de:**
A) Poliglobulia.
B) Hematíes falciformes.
C) Microcitosis.
D) Electroforesis de hemoglobinas normal.
19. **Para el aislamiento de Yersinia enterocolítica, preferentemente utilizaremos el medio:**
A) Agar SS (salmonella-shigella).
B) Agar TCBS (tiosulfato-citrato-bilis-sacarosa).
C) Agar CIN (cefsulodina-irgasan-novobiocina).
D) Agar sangre.
20. **Indique la opción correcta acerca de la prueba de Kleihauer-Betke:**
A) Se utiliza para el diagnóstico de cetonuria no diabética.
B) Es una medida cuantitativa de los hematíes fetales en sangre materna.
C) Es un método fluorimétrico para la detección cuantitativa de porfirinas.
D) Cuantifica la galactosa-1-fostafo y se utiliza para la detección precoz de galactosemia.
21. **Seleccione la definición correcta de eficiencia de una prueba diagnóstica:**
A) % de resultados correctos.
B) % de resultados correctos positivos.
C) % de resultados correctos positivos de pacientes con enfermedad.
D) % de resultados correctos negativos.
22. **¿Qué gráfico se utiliza a menudo en los metaanálisis?:**
A) Bland-Altman.
B) Levy Jennings.
C) Forest plot.
D) Youden plot.
23. **La interferencia espectrofotométrica de la hemólisis se produce debido a la capacidad de la hemoglobina para absorber luz, ¿en qué longitudes de onda?:**
A) 400, 500 y 600 nm.
B) 540 y 600 nm.
C) 415 y 540 nm.
D) 415, 540 y 570 nm.
24. **Los acantocitos:**
A) Son eritrocitos casi esféricos en contraste con la forma de disco bicóncavo normal.
B) Se les llama también eliptocitos.
C) Son eritrocitos espiculados, con los extremos de las espículas bulbosos y redondeados.
D) Poseen un núcleo bilobulado.

161

439

247

339

203

368

301

139

25. Según el artículo 4 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, se entenderá como «riesgo laboral» la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo, calificándose su gravedad por:
- A) La extensión del daño.
 - B) La severidad del daño.
 - C) La probabilidad de que se produzca el daño.
 - D) Las respuestas B y C son ciertas.
26. En el síndrome de ovario poliquístico, es falso que:
- A) Existe hiperandrogenismo.
 - B) Está relacionado con infertilidad.
 - C) El cociente LH/FSH es inferior a uno en el 95% de los casos.
 - D) Puede aparecer resistencia a insulina y diabetes tipo II.
27. En el análisis de presencia de cristales en un líquido sinovial, señale la respuesta FALSA:
- A) La identificación de cristales de urato monosódico se realiza en relación a su morfología y birrefringencia.
 - B) Los cristales de urato monosódico presentan una birrefringencia con elongación negativa, son de color amarillo cuando su eje longitudinal es paralelo al del condensador y de color azul si su eje es perpendicular.
 - C) Para el estudio de la birrefringencia de los cristales en líquido sinovial es imprescindible el uso de un microscopio de luz polarizada y luz polarizada compensada.
 - D) Los cristales de urato monosódico presentan una birrefringencia con elongación positiva, son de color azul cuando el eje longitudinal es paralelo al del compensador y de color amarillo si su eje es perpendicular.
28. En líquido sinovial, los cristales sin birrefringencia son de:
- A) Urato monosódico.
 - B) Oxalato cálcico.
 - C) Pirofosfato cálcico.
 - D) Hidroxiapatita.
29. ¿Cuál de los biomarcadores que se citan a continuación NO se clasifican dentro de la categoría de biomarcadores de neurodegeneración según la clasificación A/T/N?:
- A) Elevación de Tau en LCR.
 - B) Acumulación de péptido amiloide en el cerebro detectado por PiB-PET.
 - C) Disminución de fluorodeoxiglucosa en PET (FDG-PET) en áreas específicas del cerebro.
 - D) Atrofia cerebral detectada por resonancia magnética.
30. Respecto a los marcadores de la hepatitis B, señale la opción falsa:
- A) Los anticuerpos frente al HBsAg indican resolución de la infección o que el individuo ha sido vacunado.
 - B) HBsAg es un marcador de infección pasada.
 - C) Los HBsAg y HBeAg se secretan en sangre durante la replicación vírica.
 - D) La detección de IgM anti-HBc es el mejor método para diagnosticar una infección aguda reciente, especialmente durante el periodo ventana.
31. Indique cuál de las siguientes asociaciones entre vitamina y su déficit es la correcta:
- A) Déficit de ácido ascórbico y anemia megalobástica.
 - B) Déficit de riboflavina y escorbuto.
 - C) Déficit de niacina y pelagra.
 - D) Déficit de piridoxina y beriberi.

32. **El modelo de calidad total o modelo EFQM:**
A) No se puede aplicar a los laboratorios clínicos.
B) Se basa en conceptos fundamentales de excelencia.
C) Es certificable.
D) Es acreditable. 103
33. **La bacteria causante de la mayoría de infecciones del tracto urinario:**
A) Hidroliza la urea.
B) Tiene una reacción ácido/ácido en agar hierro triple azúcar (TSI).
C) Es gram positiva.
D) Es oxidasa positiva. 346
34. **Una de las siguientes características NO corresponde a una hematuria glomerular:**
A) Tonalidad pardo-oscura, tipo "coca-cola".
B) Aparecen mayoría de hematíes isomórficos.
C) Ausencia de coágulos.
D) Acompañado de proteinuria. 137
35. **¿Qué prueba se utiliza para controlar la eficacia del tratamiento de la sífilis?:**
A) Inmunofluorescencia de Treponema pallidum con suero absorbido (FTA-ABS).
B) Hemaglutinación de Treponema pallidum (MHA-TP).
C) Rapid plasma reagin (RPR) y Venereal Disease Research Laboratory (VDRL).
D) Western Blot. 451
36. **¿Cuál es la principal utilidad de medir la troponina en un paciente que acude al servicio de urgencias con dolor torácico y se detecta elevación del segmento ST en el electrocardiograma?:**
A) Determinar la probabilidad de que el paciente desarrolle insuficiencia cardíaca crónica.
B) Aporta valor diagnóstico para determinar si hay que realizar cateterismo.
C) Permite diferenciar entre IAM tipo I y II.
D) Es muy útil para la estratificación del riesgo de futuros eventos adversos a 30 días. 324
37. **El cálculo del colesterol no HDL:**
A) Requiere determinación de apoA1.
B) Emplea la fórmula de Friedewald.
C) Emplea las concentraciones de CT y de C-HDL para su cálculo.
D) Emplea las concentraciones de CT y de C-LDL para su cálculo. 218
38. **¿Cuál de los siguientes es el mecanismo de interferencia de la biotina?:**
A) La biotina endógena y la procedente de suplementos vitamínicos se une directamente a las partículas en fase sólida.
B) La biotina se une tanto a los anticuerpos de captura como a los de señal, produciendo señal en ausencia del analito.
C) La biotina se une a partículas en fase sólida unidas a la estreptavidina, lo que interfiere con los anticuerpos vinculados a la biotina.
D) La biotina inhibe las señales de fluorescencia y quimioluminiscencia. 303
39. **La Ley 14/2006 sobre Técnicas de Reproducción Asistida en España contempla en su artículo 9 la opción de que el paciente oncológico que ha criopreservado su semen, pueda dar su consentimiento para utilizar el mismo después de su fallecimiento con el fin de fecundar a su mujer o pareja:**
A) Durante los 5 años siguientes al fallecimiento.
B) Durante los 12 meses siguientes al fallecimiento.
C) Durante los 6 meses siguientes al fallecimiento.
D) En ningún caso. 133

40. **El HE4 (proteína del epidídimo humano) tiene utilidad principalmente como:**
- A) Marcador tumoral de cáncer de ovario.
 - B) Marcador tumoral de carcinoma escamoso de cérvix.
 - C) Marcador tumoral de cáncer de pulmón.
 - D) Marcador tumoral de cáncer de mama.
41. **En relación con la Historia Clínica del paciente, señale la respuesta correcta:**
- A) El derecho de acceso puede ejercitarse en perjuicio del derecho de terceras personas a la confidencialidad de los datos que constan en ella recogidos en interés terapéutico del paciente.
 - B) El derecho de acceso no puede ejercitarse en perjuicio del derecho de los profesionales participantes en su elaboración, los cuales pueden oponer al derecho de acceso la reserva de sus anotaciones subjetivas.
 - C) Los centros sanitarios no podrán facilitar el acceso a la historia clínica de los pacientes fallecidos salvo consentimiento expreso de sus familiares y quede acreditado en el expediente.
 - D) La historia clínica debe ser única por hospital, integrada, acumulativa con la de sus familiares de primer grado, relativa y ordenada.
42. **Por lo general, cuando el pH de la orina y la sangre son anormales, lo son en la misma dirección. ¿En cuál de los siguientes casos existe una discrepancia entre el pH de la orina y el de la sangre?:**
- A) Acidosis láctica.
 - B) Cetoacidosis diabética.
 - C) Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.
 - D) Acidosis tubular renal.
43. **En el control de calidad externo, la Puntuación Z representa:**
- A) Número de desviaciones estándar que se desvía el valor del laboratorio de la mediana.
 - B) Número de desviaciones estándar que se desvía el valor del laboratorio de la media.
 - C) Número de desviaciones estándar que se desvía el valor del laboratorio del Valor Consenso (VC).
 - D) El desvío del resultado de un laboratorio en particular con respecto al VC expresado como porcentaje del VC.
44. **La causa más frecuente de diarrea del viajero es:**
- A) Escherichiae coli enterotoxigénico (ETEC).
 - B) Salmonella.
 - C) Giardia lamblia.
 - D) Campilobacter jejuni.
45. **La herramienta formativa del Sistema de Gestión de la Calidad en laboratorios elaborado por la Organización Mundial de la Salud (OMS), se denomina con las siglas:**
- A) LQTS.
 - B) LQSM.
 - C) LQMS.
 - D) LQMT.
46. **¿Cuál de los siguientes NO se considera relacionado con un espectrómetro de masas de alta resolución, capaz de resolver partes por millón de masa molecular?:**
- A) Trampa de iones.
 - B) Ciclotrón de iones por transformada de Fourier.
 - C) Tiempo de vuelo.
 - D) Trampa orbital.
47. **¿Cuál de las siguientes proteínas NO es un componente principal de la leche de vaca?:**
- A) Alfa-lactoalbúmina.
 - B) Lisozima.
 - C) Caseína.
 - D) Lactoferrina.

48. **La contabilidad analítica permite establecer tipos de costes que, según su asignación, pueden ser:**
- A) Fijos y variables.
 - B) Potenciales e incurridos.
 - C) Directos e indirectos.
 - D) En el punto de equilibrio.
49. **En el osmómetro de punto de congelación:**
- A) La medida de la osmolalidad se realiza introduciendo la muestra en una cámara de vaporización-condensación.
 - B) Se utiliza un baño termostático que contiene una solución refrigerante a -6°C o -7°C .
 - C) La medida de la osmolalidad no está directamente relacionada con el cambio de la presión de vapor sino con el descenso de temperatura del punto de congelación del disolvente puro (agua).
 - D) La cámara se mantiene cerrada para que alcance el equilibrio térmico y de vapor a la temperatura ambiente.
50. **El agente causal de meningitis linfocitaria vírica más habitual es:**
- A) Virus herpes 1.
 - B) Virus herpes 2.
 - C) Enterovirus.
 - D) Citomegalovirus.
51. **La inmunodeficiencia más frecuente es:**
- A) El déficit selectivo de IgA.
 - B) La inmunodeficiencia variable común.
 - C) La inmunodeficiencia severa combinada.
 - D) La ataxia-teleangiectasia.
52. **En la intoxicación por plomo se encuentran niveles elevados en orina de:**
- A) Bilirrubina.
 - B) Porfobilinógeno.
 - C) 5-aminolevulinato.
 - D) GrupoHemo.
53. **¿Cuál de las siguientes medidas se considera como medida de posición?:**
- A) Coeficiente de variación.
 - B) Cuartiles.
 - C) Varianza.
 - D) Media aritmética.
54. **Un niño de 2 años ha ingerido rodenticida (warfarina). ¿Cuál es la mejor prueba para controlar el efecto?:**
- A) Tiempo de protrombina.
 - B) Concentraciones plasmáticas de warfarina.
 - C) Tiempo de tromboplastina parcial activada.
 - D) Tiempo de trombina.
55. **La vitamina D es activa en su forma 1,25 dihidroxi colecalciferol; la segunda hidroxilación de la molécula tiene lugar en:**
- A) Riñón.
 - B) Hueso.
 - C) Médula ósea.
 - D) Paratiroides.

468

409

449

152

238

003

322

430

56. **En la flora normal de individuos sanos NO encontraremos:**
- A) Escherichiae coli.
 - B) Klebsiella pneumoniae.
 - C) Yersinia pestis.
 - D) Las respuestas B y C son correctas.
57. **Una de las siguientes afirmaciones es falsa:**
- A) Bajo ningún concepto se debe dejar de comunicar un valor crítico.
 - B) Se deben definir los límites de cada valor crítico.
 - C) La lista debe ser estructurada en categorías según el grado de riesgo crítico, y a cada categoría se le asignará un tiempo de comunicación.
 - D) La lista debe incluir: nombre de la prueba, límites, unidades y tiempo para la notificación.
58. **La condrodysplasia rizomélica punctata tipo I se caracteriza por un defecto del receptor PTS2, que causa múltiples defectos en la biogénesis del peroxisoma, que se localiza en el gen:**
- A) AMACR.
 - B) ABCD 1.
 - C) PEX 7.
 - D) AGPS.
59. **¿Cuál es la ventaja de la detección de anticuerpos anti-dsDNA utilizando el sustrato Crithidia luciliae en comparación con los inmunoensayos en fase sólida empleados en la evaluación del lupus eritematoso sistémico (LES)?:**
- A) Es una técnica de mayor sensibilidad diagnóstica.
 - B) La interpretación es menos subjetiva.
 - C) Este método detecta anticuerpos de baja, media y alta avidéz.
 - D) Es una técnica diagnósticamente más específica.
60. **El marcador cardiaco que permanece más tiempo en sangre tras un infarto agudo de miocardio es:**
- A) Troponina cardíaca.
 - B) Lactato deshidrogenasa.
 - C) Creatina quinasa.
 - D) Aspartato aminotransferasa.
61. **De los siguientes enunciados, señale aquello que es FALSO:**
- A) Las apoproteínas C I, son de pequeño tamaño y actúan como cofactores de la lecitina-colesterol-acil-transferasa.
 - B) Las apoproteínas A II transportan lípidos y actúan como cofactores de la lecitina-colesterol-acil-transferasa.
 - C) Las apoproteínas C II actúan como cofactores de la lipoproteína lipasa.
 - D) Las apoproteínas E se unen a receptores hepáticos.
62. **La determinación del iodo en orina por HPLC con detección electroquímica:**
- A) Requiere extracción previa del iodo con cartuchos polares.
 - B) Requiere extracción previa con cartuchos apolares.
 - C) Presenta elevado coste y hace desaconsejable su empleo para fines clínicos.
 - D) Presenta una elevada cantidad de interferentes por lo que resulta un método impreciso e inexacto.
63. **¿Cuál de los siguientes analitos comprende el 99% del CD14 del organismo y es detectable tanto en suero (2 a 6 µg/mL) como en orina?:**
- A) Procalcitonina.
 - B) Interleucina-6.
 - C) Presepsina.
 - D) Interleucina-10.

64. **Indique cuál de los siguientes agentes farmacológicos puede ser causa de resultados falsos positivos para anfetaminas en el cribado de drogas de abuso en orina:**
- A) Clomipramina.
 - B) Amoxicilina.
 - C) Ibuprofeno.
 - D) Ranitidina.
65. **¿Qué marcador óseo disminuye con el uso de corticoides?:**
- A) Fosfatasa alcalina.
 - B) Osteocalcina.
 - C) Péptidos de procolágeno.
 - D) Todos los anteriores.
66. **Indique cuál de estas células no corresponde a un macrófago:**
- A) Células de Kuppfer.
 - B) Células de la microglía.
 - C) Células de Langerhans.
 - D) Células mesangiales.
67. **¿En cuál de las siguientes situaciones clínicas NO ESTÁ INDICADA la determinación de la concentración sérica de progesterona?:**
- A) En la evaluación funcional del cuerpo lúteo.
 - B) En el diagnóstico de embarazo ectópico.
 - C) En el diagnóstico del prolactinoma.
 - D) En el diagnóstico de ciertas formas de hiperplasia suprarrenal congénita.
68. **¿Qué metodologías se podrían utilizar en un laboratorio clínico para realizar el estudio de las variantes génicas más comunes presentes en el gen DPYD?:**
- A) Estudio genético mediante realtime-PCR.
 - B) Estudio genético mediante secuenciación tipo Sanger.
 - C) Estudio genético mediante la técnica de MLPA.
 - D) Son correctas las respuestas A y B.
69. **¿Qué afirmación no es correcta con respecto a las recomendaciones de orden de llenado de tubos de extracción?:**
- A) Los tubos y frascos estériles para hemocultivo deben extraerse en primer lugar.
 - B) Los tubos con EDTA (tapón morado) deben extraerse después de los tubos con heparina de litio (tapón verde).
 - C) Los tubos con citrato sódico (tapón azul) para pruebas de coagulación deben extraerse antes de los tubos con EDTA para hematología.
 - D) Los tubos con gel separador con activador de la coagulación para suero (tapón amarillo) deben extraerse después de los tubos con EDTA para hematología.
70. **La vida media de la hormona progesterona resulta ser:**
- A) 30 minutos.
 - B) 2 horas.
 - C) 5 minutos.
 - D) 60 minutos.
71. **En la deficiencia de G6PD, todo lo siguiente es cierto EXCEPTO:**
- A) Se pueden formar cuerpos de Heinz, que son cadenas de globina desnaturalizadas.
 - B) Los fármacos antipalúdicos son un posible desencadenante de episodios hemolíticos.
 - C) El momento óptimo para la medición cuantitativa de G6PD es durante un episodio hemolítico agudo.
 - D) La deficiencia de G6PD puede detectarse mediante el test de ascorbato de cianuro.

406

215

153

427

364

204

123

341

72. Formular preguntas "PICO" es un paso importante para realizar una revisión sistemática de la literatura. ¿Cuál de las siguientes opciones explica la denominación "PICO"?:
- A) Filiación, inspección, colaboración, resultado.
 - B) Pronóstico, intervención, coste, resumen.
 - C) Paciente, intervención, comparador, resultado.
 - D) Procedimientos, intervención, controles, observación.
73. En cuanto a las Áreas de Salud, señale la respuesta incorrecta:
- A) Son las piezas básicas de los Servicios de Salud de las Comunidades Autónomas.
 - B) Se distribuyen, de forma desconcentrada, en demarcaciones territoriales delimitadas.
 - C) Las Corporaciones Locales participan en los órganos de dirección de éstas.
 - D) Las demarcaciones territoriales responderán a la idea de proximidad de los usuarios y una gestión centralizada y participativa.
74. Los marcadores tumorales que se utilizan en el cálculo del índice ROMA son:
- A) CA 15.3 y HE-4.
 - B) CA 125 y HE-4.
 - C) CA 19.9 y CEA.
 - D) CA 125 y CEA.
75. ¿Qué se observa en los resultados biomarcadores de Alzheimer si se hubiera recogido el LCR en un recipiente de poliestireno en lugar de emplear polipropileno?:
- A) Niveles inferiores de A β 42.
 - B) Niveles superiores de Tau total.
 - C) Niveles inferiores de Tau fosforilada.
 - D) Cociente Tau total/A β 42 más bajo.
76. El índice de heterogeneidad (IH) es:
- A) La razón o cociente del CV observado en un grupo de varianzas intraindividuales (incluyendo la variación analítica) y el CV teórico.
 - B) La razón o cociente del CV observado en un grupo de varianzas interindividuales (incluyendo la variación analítica) y el CV teórico.
 - C) La razón o cociente del coeficiente de variación biológica intraindividual y el coeficiente de variación biológica interindividual.
 - D) La razón o cociente del coeficiente de variación biológica interindividual y el coeficiente de variación biológica intraindividual.
77. El Grupo Internacional de Trabajo sobre el Mieloma Múltiple (IMWG), recomienda que ante la sospecha de una gammapatía monoclonal, el protocolo de cribado más sensible y menos laborioso sea uno de los siguientes:
- A) Electroforesis de proteínas en suero (EPS) más determinación de las cadenas ligeras libres en suero (CLLS).
 - B) Electroforesis de proteínas en suero (EPS) más inmunofijación en suero (IFS).
 - C) Inmunofijación en suero (IFS) y orina (IFO).
 - D) Determinación de las cadenas ligeras libres en suero (CLLS) más inmunofijación en suero (IFS).
78. Las carbapenemasas son un tipo de betalactamasas que afectan a la actividad de los antibióticos carbapenémicos. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:
- A) Los genes que las codifican pueden encontrarse en plásmidos.
 - B) Actúan metilando el anillo beta-lactámico.
 - C) Los elementos genéticos móviles colaboran con la diseminación de los genes que codifican las betalactamasas.
 - D) La propagación de los enterobacteriales productores de carbapenemasas se ve impulsada por la diseminación de determinados clones.

79. **Respecto a los tipos de separación cromatográfica, es cierto que:**
- A) En cromatografía de exclusión molecular, son los analitos de menor peso molecular los que eluyen en primer lugar.
 - B) En cromatografía de intercambio iónico, el grupo funcional ácido carboxílico se emplea como intercambiador aniónico en las resinas.
 - C) En cromatografía de intercambio iónico, se denomina resina cambiadora catiónica si los grupos fijos son los aniones y los intercambiados cationes.
 - D) Una separación por HPLC con fase estacionaria no polar y fase móvil polar se denomina cromatografía de reparto en fase normal.
80. **¿Qué sugiere un resultado de dímero D por encima de 2000 ng/mL en un paciente que presenta sospecha de trombosis venosa profunda?:**
- A) El resultado de dímero D confirma el diagnóstico de trombosis venosa profunda.
 - B) El resultado de dímero D descarta el diagnóstico de trombosis venosa profunda.
 - C) El resultado de dímero D tiene un alto valor predictivo positivo.
 - D) La principal utilidad del DD es un valor predictivo negativo en caso de normalidad.
81. **¿Cuál de las siguientes situaciones puede aumentar el punto de ajuste en la glándula paratiroidea para la retroalimentación negativa, provocando hipercalcemia?:**
- A) Deficiencia de vitamina D.
 - B) Hipomagnesemia.
 - C) Tratamiento crónico con litio
 - D) Enfermedad renal.
82. **El artículo 89 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la ley del Estatuto Básico del Empleado Público, señala que la excedencia de los funcionarios de carrera podrá adoptar las siguientes modalidades, entre otras (señale la respuesta correcta):**
- A) Excedencia por cuidado de familiares.
 - B) Excedencia por razón de violencia de género.
 - C) Excedencia por razón de violencia terrorista.
 - D) Todas las respuestas anteriores son ciertas.
83. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA con respecto al colesterol LDL (LDL-C)?:**
- A) La ecuación de Friedewald supone que la concentración de colesterol unido a lipoproteínas de muy baja densidad equivale al 35% del valor de triglicéridos.
 - B) El método de referencia para la medición del LDL-C se basa en la electroforesis en gel bidimensional.
 - C) Los cálculos más modernos del LDL-C, como el método de Sampson, estiman el LDL-C con mayor precisión, especialmente en pacientes con triglicéridos altos.
 - D) La ecuación de Friedewald no es válida cuando los triglicéridos son mayores a 300 mg/dL.
84. **Indique cuál de los siguientes marcadores tumorales tiene mayor sensibilidad y especificidad diagnóstica:**
- A) CYFRA 21.1.
 - B) B-HCG.
 - C) PSA.
 - D) CA 19.9.
85. **¿Cuál de estas afirmaciones es FALSA con respecto a la técnica CGH-array?:**
- A) Permite detectar duplicaciones y deleciones de regiones diana dentro del genoma.
 - B) Detecta alteraciones cromosómicas balanceadas.
 - C) La resolución de la técnica es dependiente del número de sondas utilizadas en la misma.
 - D) No detecta translocaciones recíprocas.

86. **En los tumores germinales testiculares no seminomatosos, los marcadores tumorales de elección son:**
- A) Alfafetoproteína y β -HCG.
 - B) Alfafetoproteína y testosterona.
 - C) B-HCG y testosterona.
 - D) LDH y β -HCG.
87. **En un paciente que presenta enfermedad celíaca, ¿qué haplotipo supone un factor genético de mayor predisposición a padecerla?:**
- A) HLA B27.
 - B) HLA DR1.
 - C) HLA Aw68.
 - D) HLA DQ2.
88. **Entre las prácticas seguras propuestas en el laboratorio en el marco de la seguridad del paciente NO encontramos:**
- A) Normalizar el transporte de muestras biológicas.
 - B) Garantizar la accesibilidad a los datos del laboratorio desde distintos puntos de atención sanitaria.
 - C) Protocolizar la información de resultados críticos.
 - D) Facilitar la comunicación de resultados por vía telefónica.
89. **¿Qué biomarcador desciende de forma más temprana en el agotamiento de cianocobalamina o B12?:**
- A) Holotranscobalamina.
 - B) Ácido metilmalónico.
 - C) Homocisteína.
 - D) B12 sérico.
90. **¿Qué enfermedad de las citadas está producida por una especie del género Rickettsia?:**
- A) Fiebre Q.
 - B) Fiebre botonosa mediterránea.
 - C) Fiebre de las trincheras.
 - D) Fiebre de las malezas, matorrales o fluvial japonesa.
91. **Indique cuáles de los siguientes factores de coagulación NO se sintetizan en el hígado:**
- A) Fibrinógeno y protrombina.
 - B) Factor II y factor VII.
 - C) Factor IV y factor XI.
 - D) Factor IX y factor X.
92. **El cribado fetal con DNA fetal se realiza:**
- A) A partir de la décima semana de gestación.
 - B) A partir de la cuarta semana de gestación.
 - C) A los tres meses de la gestación.
 - D) En el segundo día de la gestación.
93. **La sensibilidad de una prueba diagnóstica para una enfermedad se obtiene multiplicando por 100 el siguiente cociente:**
- A) Verdaderos negativos dividido entre la suma de sujetos sanos.
 - B) Verdaderos negativos dividido entre la suma de sujetos con resultado negativo.
 - C) Verdaderos positivos dividido entre la suma de sujetos enfermos.
 - D) Verdaderos positivos dividido entre la suma de sujetos con resultado positivo.

94. **Respecto a la citometría de flujo, es FALSO:**
- A) Clasifica células en función de su tamaño y complejidad celular.
 - B) Es utilizado para la determinación de subpoblaciones leucocitarias.
 - C) Se puede utilizar para la determinación de subpoblaciones eritrocitarias.
 - D) No es posible la determinación del antígeno HLA B27 por citometría de flujo.
95. **En el cribado prenatal no invasivo (TPNI), ¿cuál de los siguientes factores afecta más al ADN fetal libre en la sangre materna?:**
- A) Edad materna.
 - B) Peso materno.
 - C) Tabaco.
 - D) Anomalías fetales.
96. **Entre las causas de hipomagnesemia NO encontramos:**
- A) Hiperaldosteronismo primario.
 - B) Pancreatitis aguda.
 - C) Abundantes quemaduras.
 - D) Enfermedad de Addison.
97. **¿Cuál de las siguientes pruebas NO se verá afectada por una trombosis activa o reciente?:**
- A) Anticuerpos anticardiolipina.
 - B) Actividad antitrombina.
 - C) Proteína C, funcional.
 - D) Homocisteína.
98. **¿Qué síndrome aparece cuando existe una mutación en el gen que codifica al receptor de andrógenos?:**
- A) Síndrome de Turner.
 - B) Síndrome de Morris.
 - C) Síndrome de ovario poliquístico.
 - D) Disgenesia gonadal.
99. **Las sombras de Gümprecht observadas en sangre periférica son típicas de:**
- A) Leucemia linfática crónica.
 - B) Leucemia prolinfocítica.
 - C) Leucemia de linfocitos grandes granulares.
 - D) Tricoleucemia.
100. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la espectrofotometría UV- Visible es cierta?:**
- A) Al aumentar la absorbancia, aumenta la transmitancia.
 - B) Al disminuir la transmitancia, disminuye la absorbancia.
 - C) La absorbancia es el logaritmo del inverso de la transmitancia.
 - D) La transmitancia es directamente proporcional a la concentración.
101. **Un hallazgo de un patrón de inmunofluorescencia indirecta compatible con la tinción de anticuerpos anticitoplasma de neutrófilos perinucleares (ANCA) puede asociarse con los siguientes hallazgos:**
- A) Reflejo de la localización de enfermedad duodenal en caso de sospecha de enfermedad inflamatoria intestinal.
 - B) Es más probable que sea positivo para los anticuerpos contra la proteinasa-3 que para los anticuerpos contra la mieloperoxidasa.
 - C) Podría ser un falso positivo debido a la presencia de anticuerpos antinucleares.
 - D) Excluye el diagnóstico de vasculitis de pequeños vasos, como poliangeítis microscópica.

102. **La mieloperoxidasa de los granulocitos está localizada en:**
- A) La membrana.
 - B) Los gránulos azurófilos.
 - C) Los gránulos secundarios.
 - D) Las mitocondrias.
103. **El normograma de Rumack-Matthew permite extrapolar el riesgo de hepatotoxicidad en caso de intoxicaciones agudas por:**
- A) Litio.
 - B) Digoxina.
 - C) Salicilatos.
 - D) Paracetamol.
104. **La vulneración de una de las siguientes reglas de Westgard nos indica la presencia de un error aleatorio. Indique cuál:**
- A) R-4S.
 - B) 10-x.
 - C) 4-1s.
 - D) 2-2s.
105. **Al establecer las medianas utilizadas para calcular los múltiplos de la mediana (MoM) para los marcadores de detección prenatal, ¿qué es cierto?:**
- A) Las medianas para cada marcador específico son las mismas independientemente del fabricante del ensayo.
 - B) Se deben establecer medianas para cada semana gestacional relevante para cada población específica que se esté evaluando.
 - C) Las medianas pueden compartirse entre diferentes laboratorios que realizan cribado prenatal.
 - D) Un MoM se calcula dividiendo el resultado de la prueba individual por una mediana publicada a nivel nacional para esa semana gestacional.
106. **La tinción ácido-alcohol resistente es positiva en:**
- A) *Micobacterium avium*.
 - B) *Nocardia* spp.
 - C) *Rhodococcus equi*.
 - D) Todas las anteriores.
107. **El empleo de saliva como muestra diagnóstica tiene las siguientes ventajas excepto una:**
- A) Bajo riesgo de infecciones asociadas a la muestra.
 - B) Bajo riesgo de contaminación durante la recolección de la muestra.
 - C) Bajo coste.
 - D) Adecuado para programas de cribado poblacional.
108. **¿Cuál de las siguientes opciones puede utilizarse para corregir la salida de un sensor potenciométrico para las contribuciones de iones interferentes?:**
- A) Ecuación de Nernst.
 - B) Ecuación de Nicolsky-Eisenman.
 - C) Ecuación de Stern-Volmer.
 - D) Ecuación de Debye-Huckel.
109. **Con relación al Estatuto de Autonomía de la Región de Murcia, ¿por qué porcentaje de los diputados regionales deberá ser propuesta, al menos, la moción de censura?:**
- A) El diez por ciento.
 - B) El quince por ciento.
 - C) El veinte por ciento.
 - D) El veinticinco por ciento.

110. **¿Cuál es generalmente el tipo de muestra preferido para la detección de ADN tumoral circulante (ctDNA)?:**
- A) Plasma.
 - B) Suero.
 - C) Orina.
 - D) LCR.
111. **Dentro de las alteraciones morfológicas de los eritrocitos, el punteado basófilo puede aparecer en:**
- A) Intoxicación por plomo.
 - B) Síndromes mielodisplásicos.
 - C) Talasemias.
 - D) Todas son correctas.
112. **¿Cuáles son los criterios de agrupación de enfermos en los GRDs (Grupos Relacionados al Diagnóstico)?:**
- A) La complejidad de la patología y la estancia media.
 - B) Las características clínicas (casuística) y la complejidad de la patología.
 - C) Las características clínicas (casuística) y el consumo de recursos.
 - D) Las circunstancias del ingreso y el consumo de recursos.
113. **La solicitud de la determinación de drogas de abuso en orina mediante inmunoanálisis en el contexto de urgencia médica tiene como finalidad:**
- A) Confirmar su presencia en orina.
 - B) Descartar su presencia en orina.
 - C) Determinar el grado de intoxicación del paciente.
 - D) No se debe utilizar esta prueba en urgencias.
114. **El agente causal de la filariasis de Bancrofti es:**
- A) Un helminto.
 - B) Un protozoo.
 - C) Un virus.
 - D) Una bacteria.
115. **En lo referente a técnicas electroquímicas, señale el enunciado CORRECTO:**
- A) Los electrodos de referencia más utilizados en técnicas potenciométricas son el electrodo saturado de calomelano y los electrodos de membrana de vidrio.
 - B) La potenciometría detecta todos los iones en estudio presentes en la muestra, independientemente de que estén libres o formando complejos.
 - C) La amperometría se basa en la propiedad de algunas sustancias de oxidarse o reducirse ante un electrodo inerte cuando se aplica una diferencia de potencial.
 - D) El electrodo selectivo de sodio es un electrodo de referencia.
116. **¿Cuál es el patógeno productor de diarrea más frecuente en niños menores de 2 años?:**
- A) *Rotavirus*.
 - B) *Giardia Lamblia*.
 - C) *Campylobacter jejuni*.
 - D) *Escherichia coli*.
117. **¿Cuál de las afirmaciones sobre hematíes dismórficos en orina es CORRECTA?:**
- A) La hemoglobina contenida en el hematíe dismórfico es menor que la contenida en el hematíe isomórfico.
 - B) Los eritrocitos espiculados no se consideran dentro de los tipos de hematíes dismórficos.
 - C) En patologías donde los glomérulos están muy dañados y esclerosados, no se observan apenas hematíes dismórficos en la orina, predominando sobre todo los hematíes isomórficos.
 - D) Las respuestas A y C son correctas.

118. **¿Cuál de las siguientes determinaciones pueden ser útiles para detectar un déficit de hierro en un paciente que aún no ha debutado con anemia? Señale la respuesta incorrecta:**
- A) ADE.
 - B) Hemoglobina.
 - C) Número de reticulocitos hipocrómicos.
 - D) Transferrina.
119. **¿Cuál de las siguientes enfermedades infecciosas no está causada por la picadura de un mosquito?:**
- A) Fiebre amarilla.
 - B) Ébola.
 - C) Dengue.
 - D) Encefalitis de San Luis.
120. **Indique cuál de los siguientes marcadores tumorales es una citoqueratina:**
- A) CA 125.
 - B) Cyfra 21.1.
 - C) PSA.
 - D) AFP.
121. **A un niño de 3 años con sospecha de infección por el virus de Epstein-Barr (VEB) se le realiza la prueba de anticuerpos heterófilos y el resultado es negativo. ¿Cuál es el siguiente mejor paso a dar?:**
- A) Realizar serología de CMV.
 - B) Recolectar exudado faríngeo para cultivo viral de VEB.
 - C) Realizar serología específica para VEB.
 - D) Considerar al niño VEB negativo.
122. **Con respecto a la electroforesis capilar como método de separación de proteínas, ¿cuál de las siguientes respuestas no es correcta?:**
- A) La separación de las proteínas se lleva a cabo según su relación carga/tamaño y su movilidad electroforética en un medio tamponado de composición constante.
 - B) Tras su separación, en el capilar, las proteínas son detectadas directamente mediante espectrofotometría de absorbancia a 200 nm.
 - C) El flujo electroosmótico (FEO) que se genera dentro del capilar es el responsable de la migración de cátodo a ánodo de las proteínas.
 - D) Utiliza volúmenes muy pequeños de muestra, del orden de 0,1 a 10 nanolitros (nL).
123. **En relación a los valores de referencia de una técnica, señale la afirmación correcta:**
- A) La determinación de 10 diferentes test analíticos en una persona sin ninguna patología, presenta un 64% de probabilidad de que alguna de las variables analíticas realizadas esté fuera de los intervalos de referencia.
 - B) Cuando existe gran variabilidad interindividual, las variaciones personales quedan enmascaradas en las variaciones de grupo, haciendo que los intervalos de referencia de grupo sean poco útiles para el diagnóstico (escasa sensibilidad).
 - C) Aquellos test que presenten una escasa variabilidad interindividual, tendrán unos rangos de referencia estrechos y, por tanto, pocos resultados falsos positivos.
 - D) Cuando el valor de una determinada magnitud analítica en un paciente está fuera del intervalo de referencia, es indicio inequívoco de que el paciente presenta algún tipo de patología.
124. **¿Cuál de los siguientes es un marcador de infarto de miocardio temprano?:**
- A) ST2 soluble.
 - B) Ligando CD40.
 - C) Factor de diferenciación de crecimiento-15 (GDF15).
 - D) Copeptina.

240

150

416

349

206

401

326

125. La representación más correcta de una variable cuantitativa discreta es:
- A) Histograma.
 - B) Polígono de frecuencias.
 - C) Diagrama de barras.
 - D) Nube de dispersión.
126. El horno de grafito forma parte de un sistema de:
- A) Polarografía.
 - B) Cromatografía de gases.
 - C) Cromatografía líquida de alta resolución.
 - D) Espectrofotometría de absorción atómica.
127. Se aísla una especie de Salmonella de un hemocultivo y se realizan pruebas de susceptibilidad a los antimicrobianos. ¿Cuál de los siguientes antibióticos no debería informarse?:
- A) Ampicilina.
 - B) Cefazolina.
 - C) Ceftriaxona.
 - D) Ciprofloxacino.
128. ¿Cuáles son los tres componentes principales del espectrómetro de masas?:
- A) Cromatógrafo líquido (CL), analizador de masas y fuente.
 - B) Analizador de masas, CL y detector.
 - C) Fuente, analizador de masas y detector.
 - D) Fuente, detector y CL.
129. ¿Cuál de las siguientes acciones no corresponde a la 1,25-dihidroxitamina D?:
- A) A nivel intestinal aumenta la absorción de calcio y fósforo.
 - B) Estimula la secreción de PTH.
 - C) A nivel óseo facilita la osteoclastogénesis.
 - D) A nivel renal aumenta la reabsorción tubular de calcio y fósforo.
130. Varón de 35 años, al que se le solicita la medida de la concentración de metanefrinas fraccionadas en orina por ser portador en heterocigosis de mutación del gen SDHB, exfumador hace 10 años, sin medicación pautada y sin más datos clínicos de interés. Se obtienen los siguientes resultados; metanefrina (MT) 186 µg/día (RR hasta 297) normetanefrina (NMT) 262 µg/día (RR hasta 354), 3-metoxitiramina (3-MT) 1335 µg/día (RR hasta 434) y ácido vanilmandélico (AVM) 3,4 mg/día (RR hasta 6,7); volumen de orina recibido 1800 mL; creatinuria 2350 mg/ 24 h (RR 900-3000). Ante la elevación aislada de la concentración de 3-MT se solicita nueva muestra haciendo hincapié en la observancia de la dieta y la recogida adecuada de la orina y se obtienen los siguientes resultados; MT 250 µg/día (RR hasta 297) NMT 305 µg/día (RR hasta 354), 3-MT 1391 µg/día (RR hasta 434) y AVM 3,8 mg/día (RR hasta 6,7); volumen de orina recibido 2100 mL; creatinuria 2290 mg/ 24 h (RR 900-3000). ¿Qué conclusiones se pueden obtener de estos datos?:
- A) Una elevación aislada de la concentración de metoxitiramina en orina es completamente inespecífica y no debe ser tomada en cuenta.
 - B) Como la concentración de metanefrina, normetanefrina y ácido vanilmandélico son normales no debemos alarmar al clínico responsable del seguimiento y podemos esperar a los resultados del control bioquímico de dentro de un año.
 - C) Una elevación tan significativa de la concentración de metoxitiramina en un paciente con una mutación de la SDHB es muy alarmante e indica la necesidad inmediata de estudios de imagen.
 - D) Las mutaciones del SDHB suelen estar asociadas a paragangliomas localizados en tórax, abdomen o pelvis, que nunca son funcionantes y por tanto no producen dopamina.

169

106

347

309

125

335

131. **El derecho a la protección de la salud reconocido en el artículo 43 de la Constitución Española constituye:**
- A) Un derecho fundamental.
 - B) Un principio rector de la política social y económica.
 - C) Una libertad pública.
 - D) Un principio inspirador de la política económica.
132. **Mujer de 65 años, DM tipo 2 desde hace 15 años, hipertensa bien controlada con IECAs y sin ninguna manifestación clínica relevante, es enviada a la consulta de endocrinología por el hallazgo de una masa adrenal izquierda de 4,5 cm en una resonancia de columna. El endocrinólogo solicita la medida de metanefrinas fraccionadas en orina y se obtienen los siguientes resultados: metanefrina (MT) 220 µg/día (RR hasta 297) normetanefrina (NMT) 405 µg/día (RR hasta 354) y 3-metoxitiramina (3-MT) 150 µg/día (RR hasta 434); volumen de orina recibido 1450 mL; creatinuria 1200 mg/ 24 h (RR 600-1780):.**
- A) Los resultados son muy sugestivos de feocromocitoma, por lo que se aconseja ingresar a la paciente para bloqueo adrenérgico y cirugía.
 - B) Los resultados obtenidos no son válidos debido a la administración de IECAs.
 - C) Debido a que el incremento de la concentración de NMT es muy ligero y la masa adrenal es muy grande, la probabilidad de que ésta sea un feocromocitoma es muy baja. Debe recomendarse seguimiento y nueva medida de metanefrinas en unos meses.
 - D) Como el perfil de secreción es concordante con un tumor noradrenérgico y estos tumores nunca se presentan en localización adrenal, se descarta la presencia de un feocromocitoma.
133. **Se puede observar neutrofilia en:**
- A) Meningitis.
 - B) Intoxicaciones metabólicas.
 - C) Hemorragias agudas.
 - D) En todas las anteriores.
134. **En el caso del síndrome de Lesch-Nyhan, indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:**
- A) Cursa con un metabolismo anormal de las purinas debido a un déficit de hipoxantina-guanina-fosforribosil-transferasa.
 - B) Los pacientes presentan hipouricemia.
 - C) Se altera el sistema nervioso central.
 - D) Aparecen pérdidas cutáneas secundarias a la necesidad continua de rascarse.
135. **En la enfermedad de jarabe de arce se produce un incremento en la concentración en sangre de los aminoácidos:**
- A) Leucina, homocisteína y metionina.
 - B) Leucina, isoleucina y metionina.
 - C) Leucina, isoleucina y valina.
 - D) Leucina, metionina y fenilalanina.
136. **¿Cuál de los siguientes se utiliza como detector en la mayoría de los espectrómetros de masas?:**
- A) Captura de electrones.
 - B) Fotomultiplicador.
 - C) Multiplicador de electrones.
 - D) Electrodo de detección de iones.
137. **Una agrupación estructurada y estable de diferentes servicios y profesionales, bajo la dirección única de un profesional sanitario, para la aplicación de criterios homogéneos de asistencia y cuidados con autonomía de gestión es:**
- A) Un proceso asistencial.
 - B) Una gestión por procesos.
 - C) Un contrato de gestión.
 - D) Una unidad de gestión clínica.

138. En el análisis bioquímico de semen de pacientes con azoospermia por agenesia de los conductos deferentes y vesículas seminales, es característico encontrar:
- A) Niveles bajos de fructosa y pH bajo.
 - B) Niveles altos de fructosa y pH elevado.
 - C) Niveles altos de fructosa y pH bajo.
 - D) Niveles bajos de fructosa y pH elevado.
139. La presencia de dextrano (expansor de plasma) en la sangre provoca interferencias en algunos métodos de medida de proteínas y bilirrubina a causa de:
- A) Absorción en el mismo rango de longitud de onda.
 - B) Formación de complejos.
 - C) Formación de precipitados que aumentan la turbidez.
 - D) Cambios en el pH.
140. Tomando una variable de distribución normal (gaussiana) en la población, ¿cuántas desviaciones estándar (DS) se encuentran por encima y debajo del 95% de los valores?:
- A) 1,96 DS.
 - B) 2,0 DS.
 - C) 2,58 DS.
 - D) 3,0 DS.
141. Sólo una de las condiciones siguientes es imprescindible para poder realizar citometría de flujo:
- A) Que las diferencias en los tamaños de las distintas poblaciones celulares sean de al menos 10 veces.
 - B) Que los fluorocromos de los anticuerpos usados tengan espectros de emisión resonantes.
 - C) Que las células tengan autofluorescencia.
 - D) Que las células estén o puedan ponerse en suspensión.
142. ¿Cómo deben conservarse las muestras de líquido cefalorraquídeo (LCR) para microbiología antes de su procesamiento?:
- A) Con conservantes.
 - B) A temperatura ambiente.
 - C) En frigorífico.
 - D) En congelador.
143. Los residuos del grupo VI deben desecharse en:
- A) Contenedores azules con tapa amarilla, negra o azul, identificados con el correspondiente pictograma.
 - B) Contenedores rígidos de color amarillo.
 - C) Contenedores rígidos de color negro con tapa y señal identificativa.
 - D) Bolsas de color verde introducidas en contenedores rígidos negros.
144. Un potasio normal o alto en un sujeto con bicarbonato plasmático alto, sugiere compensación de:
- A) Una acidosis respiratoria.
 - B) Una acidosis metabólica.
 - C) Una alcalosis respiratoria.
 - D) Una alcalosis metabólica.
145. En relación con la pseudotrombocitopenia, señale la respuesta correcta:
- A) Los autoanalizadores permiten detectar cuando una trombocitopenia es de naturaleza inmune.
 - B) Un recuento de plaquetas adicional en una muestra de sangre extraída en presencia de otro anticoagulante distinto al EDTA y una revisión del frotis de sangre periférica permiten detectar la mayoría de pseudotrombocitopenias de causa inmune.
 - C) Entre las pseudotrombocitopenias de mecanismo inmune, las producidas por anticuerpos EDTA dependientes son las menos frecuentes.
 - D) Los pacientes con pseudotrombocitopenia suelen presentar diátesis hemorrágica.

146. La secreción de hormona somatotropa está inhibida por:

- A) La administración de glucosa.
- B) La administración de suero fisiológico.
- C) La administración de insulina.
- D) La administración de clonidina.

429

147. En la enfermedad de Wilson:

- A) Disminuyen los niveles plasmáticos de ceruloplasmina.
- B) Aumenta la concentración de cobre plasmático.
- C) Disminuye la concentración de cobre urinario.
- D) Todas las anteriores son correctas.

222

148. Todas las siguientes pueden ser causa habitual de macrocitosis EXCEPTO una:

- A) Hipertiroidismo.
- B) Avitaminosis C.
- C) Alcoholismo.
- D) Metotrexate.

141

149. En un ensayo clínico, se tiene 500 sujetos con colesterol alto (>240 mg/dL) y 225 con colesterol normal (<200). De aquellos con colesterol alto, 100 sufrieron un evento cardíaco adverso, mientras que 25 sufrieron un evento cardíaco con un colesterol normal. ¿Cuál es el odds ratio (OR) para los siguientes datos?:

- A) 1,0
- B) 2,0
- C) 0,75
- D) 4,0

367

150. La expresión clínica de la proteína beta amiloide es:

- A) Enfermedad de Alzheimer.
- B) Síndrome del túnel carpiano.
- C) Clínica del mieloma.
- D) Clínica de la fiebre mediterránea familiar.

117