

1. **Además del *S. Aureus*, ¿cuál de las siguientes especies de *Staphylococcus* produce coagulasa?:**  
A) *S. intermedius*.  
B) *S. saprophyticus*.  
C) *S. Hominis*.  
D) Todas ellas. 454
2. **Respecto al magnesio, indique la afirmación falsa:**  
A) El magnesio es un activador de diversas enzimas y es esencial para la preservación del DNA, RNA y Ribosomas.  
B) El aumento de magnesio es clínicamente más significativo y frecuente que la depleción. 323  
C) La disminución de magnesio provoca debilidad, irritabilidad, tetania, delirio, convulsiones y arritmias cardíacas.  
D) Se observan valores elevados de magnesio en todas las situaciones de disfunciones renales.
3. **En la deficiencia de Galactosa-1-fosfato-uridiltransferasa (GALT), se produce acumulación en los tejidos de:**  
A) Galactosa y Glucosa 6-fosfato.  
B) Galactosa y Glucosa. 369  
C) Galactosa 1-fosfato y Glucosa 1-fosfato.  
D) Galactosa y Galactosa 1-fosfato.
4. **La forma clínica más frecuente de hiperplasia suprarrenal congénita es el déficit de:**  
A) 11 Beta hidroxilasa.  
B) 21 hidroxilasa. 229  
C) 17 hidroxilasa.  
D) 3β-hidroxiesteroidehidrogenasa.
5. **Las medidas de tendencia central son:**  
A) Moda.  
B) Mediana. 009  
C) Media.  
D) Todas las anteriores son ciertas.
6. **¿Qué alteración NO es sugerente de Infarto Agudo de Miocardio?:**  
A) Elevación del segmento ST.  
B) Valor de las troponinas cardíacas de alta sensibilidad (hs cTn) por encima de LSR del percentil p99, que aumenta un 10% tras tres horas. 126  
C) Evidencia por imagen de pérdida de miocardio viable.  
D) Valores de hs cTn por encima del LSR del p99, pero con una tendencia descendente.
7. **En los tumores germinales testiculares no seminomatosos, los marcadores tumorales de elección son:**  
A) AFP y B-HCG.  
B) AFP y testosterona. 417  
C) B-HCG y testosterona.  
D) LDH y HCG total.
8. **Respecto a la técnica de amplificación asimétrica del ADN es cierto que:**  
A) Utiliza varios cebadores.  
B) Se utiliza para amplificar las reacciones de secuenciación. 468  
C) Se realiza en tubos capilares.  
D) Consigue una amplificación logarítmica exponencial.

9. **En la homeostasis del ión hidrógeno, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?:**
- A) El pulmón puede llegar a eliminar 20.000 mEq/día de ácidos volátiles.
  - B) El pulmón puede llegar a eliminar 1.000.000 mEq/día de ácidos volátiles.
  - C) El riñón solo puede llegar a eliminar 100.000 mEq/día de ácidos no volátiles.
  - D) El riñón solo alcanza a eliminar 5 mEq/día de ácidos no volátiles.
10. **En la reacción de hipersensibilidad de tipo I, el principal mediador responsable de los síntomas de la fase aguda es:**
- A) Histamina.
  - B) Bradicinina.
  - C) Serotonina.
  - D) Insulina.
11. **La concentración de transferrina en suero o plasma está disminuida en:**
- A) Deficiencia de hierro.
  - B) Embarazo.
  - C) Respuesta de fase aguda (inflamación, infección, necrosis, trauma, cirugía).
  - D) Terapia de estrógenos.
12. **Con respecto a la cartera de servicios de laboratorio para Atención Primaria (AP) en el SMS, señale la opción verdadera:**
- A) Existen diferentes catálogos de petición en Atención Primaria según las áreas sanitarias.
  - B) Dado el coste de la prueba, los péptidos natriuréticos no están abiertos para su solicitud desde AP, se reservan para Atención Especializada.
  - C) La cartera de servicios ha sido igual para todas las áreas de Atención Primaria.
  - D) Dada la alta presión asistencial en AP el cribado con marcadores tumorales está permitido para PSA y CEA.
13. **En las reacciones de Hipersensibilidad tipo I, ¿qué es verdadero?:**
- A) Son anticuerpos son del tipo IgG.
  - B) Son anticuerpos son del tipo IgM.
  - C) Son anticuerpos son del tipo IgE.
  - D) Son verdaderas las respuestas A y B.
14. **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.
15. **La detección de IgG oligoclonal intratecal en el LCR es de gran utilidad diagnóstica. Particularmente se utiliza como uno de los resultados del laboratorio, en los que se apoya el diagnóstico clínico de:**
- A) Esclerosis múltiple.
  - B) Síndrome de Guillain-Barré.
  - C) Encefalomiелitis aguda diseminada.
  - D) Sarcoidosis.
16. **¿Cómo deben conservarse las muestras de LCR para microbiología antes de su procesamiento?:**
- A) A temperatura ambiente.
  - B) En frigorífico.
  - C) En congelador.
  - D) Con conservantes.

17. **¿A qué grupo de residuos pertenecen los recipientes que contienen menos de 100 ml de suero o plasma?:**  
A) Grupo I.  
B) Grupo II.  
C) Grupo III.  
D) Ninguno de los anteriores.
18. **Los ANCA son anticuerpos característicos de:**  
A) Algunas vasculitis primarias como Wegener y Poliangeitis microscópica.  
B) Compromiso renal en el lupus.  
C) Hepatitis autoinmune.  
D) Compromiso del sistema nervioso central en el lupus.
19. **¿Qué prueba seleccionaría para valorar la capacidad de síntesis del hígado?:**  
A) Tiempo de protrombina.  
B) Transaminasas (ALT/AST).  
C) Bilirrubina.  
D) 5'-nucleotidasa.
20. **¿Cuál es la definición que más se aproxima al concepto de electroforesis?:**  
A) Tinción de las proteínas séricas por colorantes específicos de las mismas.  
B) Separación de partículas neutras en un campo eléctrico.  
C) Migración de partículas cargadas en función de su configuración química.  
D) Migración de partículas cargadas disueltas en solución (buffer) dentro de un campo eléctrico.
21. **¿Cuál de los siguientes marcadores tumorales presenta utilidad clínica en el diagnóstico del carcinoma epidermoide de pulmón?:**  
A) Antígeno carcinoembrionario.  
B) CA 125.  
C) CYFRA 21.1.  
D) Todos los anteriores.
22. **¿Cuál de los siguientes datos no aparece en la coagulación intravascular diseminada?:**  
A) Disminución de las plaquetas.  
B) Aumento del fibrinógeno.  
C) Aumento del dímero D.  
D) Disminución del factor X.
23. **De las siguientes características morfológicas del citoplasma de los granulocitos, indique la que no es correcta:**  
A) Granulación tóxica.  
B) Anomalía constitucional de *Pelger-Huët*.  
C) Anomalía granular de *Alder-Reilly*.  
D) Cuerpos de *Döhle*.
24. **¿Cuál de los siguientes marcadores en heces es el más específico para la enfermedad inflamatoria intestinal?:**  
A) Quimotripsina.  
B) Elastasa 1 pancreática.  
C) Antigliadina IgA.  
D) Calprotectina.

25. **¿Cuál de las siguientes pruebas se usan en el diagnóstico de la trombofilia?:**  
A) Determinación de proteína C.  
B) Determinación de proteína S.  
C) Determinación de algunas inmunoglobulinas.  
D) Todas son verdaderas. 249
26. **En el estudio bioquímico del déficit de producción de somatotropina, ¿qué prueba de estimulación NO es adecuada?:**  
A) Realización de 20 minutos de ejercicio intenso estandarizado.  
B) Estimulación con insulina.  
C) Estimulación con clonidina.  
D) Sobrecarga oral de glucosa. 128
27. **¿Cuál de las siguientes respuestas explicaría mejor la discrepancia en los resultados de un paciente que muestra una importante paraproteinemia monoclonal en el proteinograma con unas cuantificaciones muy bajas de inmunoglobulinas?:**  
A) Interferencia por medicaciones.  
B) Interferencia por anticuerpos heterófilos.  
C) Efecto prozona.  
D) Precipitación de la inmunoglobulina. 162
28. **El hígado sintetiza 6 factores de la coagulación. ¿Cuáles?:**  
A) Fibrinógeno, protrombina y los factores V, VII, IX y X.  
B) Fibrinógeno, protrombina, tromboplastina y los factores VII, IX y XIII.  
C) Trombina, protrombina y los factores III, IV, IX y X.  
D) Fibrinógeno, protrombina y los factores V, VIII, XI y XII. 449
29. **¿Cuál es la técnica de cromatografía líquida (LC) más adecuada para la separación de una molécula altamente lipofílica (p. ej., esteroide)?:**  
A) LC de fase reversa.  
B) LC de fase normal.  
C) Cromatografía líquida de interacción hidrofílica.  
D) Cromatografía de intercambio iónico. 108
30. **¿Dónde está situado el complejo mayor de histocompatibilidad (HLA)?:**  
A) En el brazo corto del Cromosoma 6.  
B) En el brazo corto del Cromosoma 4.  
C) En el brazo corto del Cromosoma 5.  
D) En el brazo largo del Cromosoma 7. 361
31. **Una alcalosis cloruro resistente (con ganancia de bases) se dará en:**  
A) Pérdidas gastrointestinales (vómitos, adenoma vellosos de colon...).  
B) Pérdidas renales (diuréticos distales, alcalosis posthipercápnica...).  
C) Exceso de mineralcorticoides.  
D) Pérdidas por sudor. 216
32. **¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor los cambios en las concentraciones de hormonas placentarias durante el embarazo?:**  
A) Pico de estrógenos en el primer trimestre y luego permanece estable durante la gestación.  
B) La concentración de hCG aumenta a lo largo de la gestación.  
C) La concentración de estrógenos aumenta a lo largo de la gestación.  
D) La concentración de progesterona disminuye a lo largo de la gestación. 118

33. **¿Cuál es la técnica que se recomienda para el cribado sérico de proteínas monoclonales?:**  
A) Electroforesis de alta resolución.  
B) Inmunonefelometría.  
C) Inmunofijación por electroforesis.  
D) Inmunolectroforesis. 423
34. **¿Cuál es la fórmula de la ferritina ajustada con el valor de PCR?:**  
A) Ferritina ajustada =  $\text{Ln Ferritina} - 0.19(\text{PCR} + 2.26)$   
B) Ferritina ajustada =  $\text{Ln Ferritina} - 0.19(\text{LnPCR} + 2.26)$   
C) Ferritina ajustada =  $\text{Ferritina} - 0.19(\text{LnPCR} + 2.26)$   
D) Ferritina ajustada =  $\text{Ln Ferritina}(\text{PCR} + 2.26)$  320
35. **¿Cuál de los siguientes atributos refleja mejor una clara ventaja de la utilización de métodos no paramétricos para establecer los límites de referencia?:**  
A) La distribución subyacente debe ser gaussiana.  
B) No es necesario verificar la presencia de valores atípicos.  
C) Requiere menos muestras que los métodos paramétricos.  
D) La forma de la distribución subyacente no es importante. 104
36. **Un incremento del anión GAP se asocia con:**  
A) Cetoacidosis diabética.  
B) Acidosis respiratoria.  
C) Alcalosis respiratoria.  
D) Diarreas. 443
37. **¿Cuál de los siguientes anticuerpos está relacionado con la artritis reumatoide?:**  
A) Anti péptidos citrulinados.  
B) Anti PR3 (proteínasa 3).  
C) Anti MPO (mieloperoxidasa).  
D) NOR-90 (Región organizadora nucleolar). 260
38. **¿Qué cuerpo de inclusión no aparece en el hematíe?:**  
A) Corpúsculo de *Howell-Jolly*.  
B) Anillo de *Cabot*.  
C) Cuerpo de *Döhle*.  
D) Punteado basófilo. 348
39. **La curva de distribución del tamaño de las plaquetas es de tipo:**  
A) Gaussiana.  
B) Poisson.  
C) Log-normal.  
D) Bimodal. 201
40. **Para realizar un cultivo en anaerobiosis, indique el método correcto:**  
A) Siembra en profundidad en placa.  
B) Siembra en tubo en medio líquido.  
C) Siembra en superficie en placa.  
D) A y B son correctas. 256

41. **¿Cuál de las combinaciones de fármacos listados abajo NO darán positivo para el screening de benzodiacepinas cuando se utilizan los enzimoimmunoensayos habituales?:**
- A) Lorazepam y diazepam.
  - B) Diazepam y alprazolam.
  - C) Clonazepam y lorazepam.
  - D) Clonazepam y diazepam.
42. **La representación más correcta de una variable cuantitativa discreta es:**
- A) Histograma.
  - B) Polígono de frecuencias.
  - C) Diagrama de barras.
  - D) Nube de dispersión.
43. **Respecto a la enfermedad de Chagas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:**
- A) La serología (IgM e IgG) frente al *Trypanosoma. Cruzi* es buena opción para diagnosticar la fase aguda de la enfermedad de Chagas.
  - B) Durante la fase aguda la parasitemia es alta.
  - C) La transmisión congénita solamente puede producirse en la fase aguda.
  - D) Las formas amastigotas solo están presentes en la sangre en la fase crónica.
44. **La aldosterona es la hormona responsable del:**
- A) 10% de la actividad mineralocorticoide.
  - B) 30% de la actividad mineralocorticoide.
  - C) 55% de la actividad mineralocorticoide.
  - D) 95% de la actividad mineralocorticoide.
45. **Los biomarcadores relacionados con la angiogénesis son de utilidad en la predicción y evaluación del pronóstico en la preeclampsia. De ellos:**
- A) PIGF y VEGF son angiogénicos, mientras que sFLT1 y sEngl son antiangiogénicos.
  - B) PIGF y sFLT1 son angiogénicos, mientras que VEGF y sEngl son antiangiogénicos.
  - C) VEGF y sFLT1son angiogénicos, mientras que PIGF y sEngl son antiangiogénicos.
  - D) SFLT1 y sEngl son angiogénicos, mientras PIGF y VEGF que son antiangiogénicos.
46. **¿Cuál de los siguientes procedimientos no es válido para formalizar por escrito el documento de Voluntades Vitales Anticipadas (Instrucciones Previas):**
- A) Ante Notario.
  - B) Ante el funcionario o empleado público encargado del Registro de Instrucciones Previas de la Región de Murcia.
  - C) Ante 2 familiares identificados mediante el Libro de Familia.
  - D) Ante tres testigos mayores de edad y con plena capacidad de obrar.
47. **Señale la respuesta correcta en cuanto al recuento de reticulocitos:**
- A) Los reticulocitos contienen restos de ADN que forman precipitados con ciertos colorantes como el azul cresil brillante o el azul de metileno.
  - B) Los modernos contadores automáticos disponen de opción para recuento reticulocitario, empleando detección del colorante unido al ARN mediante láser.
  - C) La metodología óptica convencional presenta una buena reproducibilidad con coeficientes de variación bajos.
  - D) Cuando existe disminución del número de hematíes se realiza una corrección en función del hematocrito (HCT) y hemoglobina:  $\text{reticulocitos corregidos} = \text{reticulocitos observados (\%)} \times \text{HCT paciente} / \text{HCT normal} \times \text{Hb paciente}$ .

48. **Respecto a los valores de C3 y C4 en suero, ¿cuál es la respuesta cierta?:**
- A) Los niveles de C3 y C4 bajos indican una activación importante de la vía clásica del complemento, habitualmente por inmunocomplejos. 159
  - B) Los valores de C3 y C4 bajos son característicos del angioedema hereditario.
  - C) Los niveles de C3 y C4 normales con CH50 bajo, sugieren una deficiencia congénita de C3, o una activación marcada por la vía alterna.
  - D) Todas las anteriores son falsas.
49. **¿A qué se atribuye el olor característico de la orina?:**
- A) A la cantidad de iones circulantes en orina. 440
  - B) A la presencia de metabolitos inactivos de la peroxidasa.
  - C) A la presencia de cloro en la composición de la orina.
  - D) A la presencia de ácidos volátiles.
50. **La armonización de los laboratorios clínicos es la capacidad de producir información comparable, independientemente del laboratorio que la generó. De los siguientes aspectos, ¿cuál NO es necesario para la armonización entre laboratorios?:**
- A) Utilizar calibradores trazables al sistema Internacional. 105
  - B) Participar en los programas de garantía externa de la calidad.
  - C) Emplear reactivos fabricados por un mismo fabricante.
  - D) Utilizar las mismas unidades para expresar los resultados.
51. **Con respeto a la malaria, indique la afirmación incorrecta:**
- A) La malaria es una infección protozoica aguda y crónica, caracterizada por fiebre, anemia y esplenomegalia. 352
  - B) Los parásitos de la malaria tienen una fase sexual en los mosquitos *Anopheles* y una fase asexual en el hombre.
  - C) Los parásitos de la malaria tienen una fase asexual en los mosquitos *Anopheles*.
  - D) Los parásitos de la malaria tienen una fase asexual en el hombre.
52. **¿Cuál de los siguientes parámetros es el mejor marcador de respuesta ovárica en tratamiento de Fecundación in vitro por su valor predictivo a dicha respuesta y su relación con la calidad del ovocito?:**
- A) Edad materna. 433
  - B) FSH basal.
  - C) Hormona antimulleriana.
  - D) Volumen ovárico.
53. **Los autoanticuerpos son los marcadores biológicos característicos de las enfermedades autoinmunitarias, y son producidos por:**
- A) Linfocitos B. 264
  - B) Linfocitos T.
  - C) Células plasmáticas.
  - D) Todas las anteriores.
54. **¿Cuál de los siguientes péptidos/hormonas estimula el apetito?:**
- A) Leptina. 119
  - B) Grelina.
  - C) Péptido YY.
  - D) Pro-opiomelanocortina.

55. **¿Cuál son los dos sistemas de codificación de datos más utilizados en el laboratorio a nivel mundial?:**
- A) OCDB y SNOMED.
  - B) DICOM y ASTM.
  - C) SNOMED CT y LOINC.
  - D) CDA y OCDB.
56. **Sobre la hepatitis autoinmune de tipo 2 es CIERTO que:**
- A) Se caracteriza por la presencia de ANA y/o SMA.
  - B) Suele asociarse a p-ANCA.
  - C) Se caracteriza por la presencia de anti-LKM-1 y/o Anti-LC1.
  - D) Suele presentar anti-SLA/LP.
57. **La fuente principal de testosterona en el hombre se sintetiza en las siguientes células:**
- A) Células de *Langerhans*.
  - B) Células de *Leydig*.
  - C) Células de *Kupffer*.
  - D) Células de *Merkel*.
58. **¿Qué antídoto se utiliza en la sobredosis de morfina?:**
- A) Naloxona.
  - B) Hidromorfona.
  - C) Oxycodona.
  - D) Codeína.
59. **¿Qué hallazgo no se da en la insuficiencia renal aguda por obstrucción de vías urinarias?:**
- A) Niveles de sodio urinario superiores a 40 mEq/L.
  - B) BUN/creatinina superior a 20:1.
  - C) Índice de insuficiencia renal (IIR) superior al 2%.
  - D) Osmolalidad orina/plasma superior a 1,5.
60. **¿A partir de qué componentes se sintetiza la urea dentro del hígado?:**
- A) Amonio-Anhídrido carbónico-Aspartato.
  - B) Amonio-Oxígeno-Glutamato.
  - C) Aspartato-Glutamato-Arginina.
  - D) Ornitina-Aspartato-Hidrógeno.
61. **¿En qué gen de interleuquina la presencia de determinados polimorfismos se asocia con la respuesta a la terapia frente a la hepatitis B crónica?:**
- A) IL-28A.
  - B) IL-28B.
  - C) IL-29.
  - D) IL-35.
62. **La técnica basada en la medida de la intensidad de corriente causada por la aplicación de un voltaje constante en una célula electroquímica se denomina:**
- A) Amperometría.
  - B) Conductimetría.
  - C) Culombimetría.
  - D) Potenciometría.



63. Aunque se desconoce la causa de la enfermedad de Behçet se han descrito factores genéticos. ¿Qué antígeno se ha encontrado tres o cuatro veces más frecuente en estos enfermos?:
- A) HLA-B27.
  - B) HLA-B51.
  - C) HLA-DQ2.
  - D) HLA-DR3.
64. Las sombras de Gümrecht observadas en sangre periférica son típicas de:
- A) Leucemia prolinfocítica.
  - B) Leucemia linfática crónica.
  - C) Tricoleucemia.
  - D) Leucemia de linfocitos grandes granulares.
65. De las siguientes afirmaciones, indique la respuesta correcta para la norma ISO 15189:
- A) Asegura solo el proceso analítico del Laboratorio de Análisis Clínicos.
  - B) Asegura la calidad y la competencia técnica de los Laboratorios de Análisis Clínicos.
  - C) No es una norma para el Laboratorio de Análisis Clínicos.
  - D) No controla los procesos preanalíticos, por lo que es necesario incorporar otra norma ISO.
66. Indique la respuesta correcta sobre el tipo de Medio de Cultivo "Agar MacConkey":
- A) Es un medio selectivo.
  - B) Es un medio de enriquecimiento.
  - C) Es un medio de identificación.
  - D) Es un medio de conservación.
67. ¿En qué técnica para la determinación de autoanticuerpos los antígenos (proteínas, fragmentos de ácidos nucleicos) se depositan en forma de micropuntos en posiciones definidas de un chip?:
- A) Citometría de flujo.
  - B) Inmunofluorescencia indirecta.
  - C) Enzimoimmunoanálisis.
  - D) Micromatrices proteicas.
68. ¿Cuál de los siguientes es indicativo de cirrosis en un paciente con enfermedad de hígado graso no-alcohólico?:
- A) Obesidad.
  - B) Un bajo recuento de plaquetas y esplenomegalia.
  - C) Distensión abdominal.
  - D) Elevada proporción de actividad ALT > AST en plasma.
69. ¿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.
70. Un varón de 45 años previamente sano acude a Urgencias en el mes de enero con un historial de 1 día de fiebre y síntomas graves de las vías respiratorias superiores. No tiene historial de viajes. Se realiza una prueba de antígeno rápido de influenza y es negativa. ¿Cuál es el siguiente paso en la gestión de este paciente?:
- A) Asegúrele al paciente que él no tiene influenza.
  - B) Realizar cultivo viral a partir de una muestra respiratoria.
  - C) Realizar una PCR específica de influenza.
  - D) Realizar una PCR específica de parainfluenza.

71. **La jubilación forzosa, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 5/2001, se declarará de oficio al cumplir el interesado:**
- A) La edad de 70 años.
  - B) La edad de 60 años si reúne los requisitos y condiciones establecidas en el Régimen de Seguridad Social que le sea aplicable.
  - C) Al cumplir el interesado los 60 años y hasta los 70 años.
  - D) La edad de 65 años.
72. **La prueba del aliento para el diagnóstico de Helicobacter pylori depende de la producción por la bacteria de:**
- A) Antígenos de superficie del tipo de los del grupo sanguíneo.
  - B) Ureasa.
  - C) Toxina efectora secretada CagA.
  - D) Catalasa.
73. **¿Qué semana es la más adecuada para realizar el screening prenatal del primer trimestre?:**
- A) Semana 5.
  - B) Semana 7.
  - C) Semana 10.
  - D) Semana 13.
74. **En un paciente con leucemia promielocítica aguda (PML), ¿cuál de las siguientes modalidades de prueba se prefiere para la confirmación diagnóstica de t(15;17)(q24;q12); PML-RARA en un entorno de urgencia clínica?:**
- A) RT-PCR.
  - B) Cariotipo convencional.
  - C) Hibridación fluorescente in situ (FISH).
  - D) Array de SNPs.
75. **Los biosensores de afinidad generalmente son dispositivos de un solo uso, ¿por qué?:**
- A) Los sensores se producen a bajo costo utilizando modernas técnicas de fabricación.
  - B) La alta constante de enlace limita la reversibilidad de la reacción de afinidad.
  - C) El material del transductor se contamina de manera irreversible con las proteínas sanguíneas.
  - D) La reacción de afinidad elimina el elemento de reconocimiento de la superficie del sensor.
76. **El síndrome “Aullido de gato” es una enfermedad que está causada por:**
- A) La pérdida de material genético del cromosoma 5.
  - B) La pérdida del fragmento p del cromosoma 7.
  - C) La duplicación del cromosoma 5.
  - D) B y C.
77. **En la reacción de Glucosa Hexoquinasa para formar NADH, ¿a qué longitud de onda se mide en el espectrofotómetro?:**
- A) 240 nm.
  - B) 340 nm.
  - C) 510 nm.
  - D) 650 nm.

78. **Un paciente acude a la puerta de urgencias con dolor torácico intenso, mareo, náuseas y sudoración. hs cTnT=125 ng/L (LSR percentil 99= 14 ng/L). Según la cuarta definición universal de infarto de miocardio, ¿Qué tipo de IAM padece?:**
- A) Si se identifica de un trombo coronario por angiografía con imagen intracoronaria, será tipo 2.
  - B) Si es secundaria a intervención coronaria percutánea, será tipo 5.
  - C) Si se diagnostica tras la autopsia, será tipo 1.
  - D) Si se identifica de un trombo coronario por angiografía con imagen intracoronaria, será tipo 1.
79. **Indique la afirmación falsa con respecto al PSA:**
- A) El PSA es un indicador de cáncer de próstata.
  - B) Con valores de PSA menores de 4 ng/mL se descarta un cáncer de próstata.
  - C) En la prostatitis puede encontrarse el PSA elevado.
  - D) Montar en bicicleta puede subir los valores del PSA.
80. **No tiene la condición de órgano superior de dirección y gestión del personal estatutario del Servicio Murciano de Salud:**
- A) La Consejería de Salud.
  - B) El Director Gerente.
  - C) El Consejo de Administración.
  - D) El Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
81. **Para el diagnóstico del lupus eritematoso sistémico son utilizados los "Criterios diagnósticos del lupus eritematoso sistémico", del Colegio Americano de Reumatología, de 1997 (ARA). Indique cuál de estas alteraciones forma parte de dichos criterios:**
- A) Complementos C3 y C4 disminuidos.
  - B) Persistente proteinuria > 0,5 g/día o cilindros celulares o hemáticos o granulares o mixtos.
  - C) CH50 disminuido y complemento C3 y C4 disminuidos.
  - D) Artritis simétrica y erosiva en tres o más áreas articulares.
82. **Los recientes desarrollos en pruebas genéticas, junto con los avances en la comprensión de las correlaciones genotipo-fenotipo en la fibrosis quística (FQ), han ampliado las opciones de pruebas para esta grave afección. Actualmente, la prueba estándar de oro para el diagnóstico de FQ es:**
- A) Tripsinógeno inmunorreactivo.
  - B) Cloruro en sudor.
  - C) Test genético para detectar mutaciones comunes.
  - D) Secuenciación de genes para detectar mutaciones comunes y nuevas.
83. **¿Cuál es el patógeno productor de diarrea más frecuente en niños menores de 2 años?:**
- A) *Giardia Lamblia*.
  - B) *Rotavirus*.
  - C) *Helicobacter pylori*.
  - D) *Campylobacter jejuni*.
84. **Con nitritos positivos en una tira de orina, ¿qué resultado del sedimento es discordante?:**
- A) Ausencia de bacterias.
  - B) Abundantes bacterias.
  - C) 200-225 leucocitos/c.
  - D) 40-45 hematíes/c.

85. Según Indicaciones de la AMERICAN DIABETES ASSOCIATION 2013 RECOMENDACIONES PARA LA PRÁCTICA CLÍNICA SOBRE DIABETES se aconseja realizar la detección de la DMG en las embarazadas que no se saben diabéticas, en las semanas 24-28 de gestación, mediante una prueba de tolerancia oral con 75 g de glucosa, midiendo glucemia 1 y 2 h después de la misma. Se considera DMG si excede los siguientes valores (señale la respuesta verdadera):
- A) Glucemia en ayunas > 92 mg/dl (5.1 mmol/L).
  - B) Glucemia 1h pos-carga > 180 mg/dl (10 mmol/L).
  - C) Glucemia 2 h pos-carga > 153 mg/dl (8.5 mmol/L).
  - D) Todas son verdaderas.
86. Cuando de la instrucción de un procedimiento disciplinario resulte la existencia de indicios fundados de criminalidad, según el artículo 75.2. G de la Ley 5/2001 de personal estatutario del Servicio Murciano de Salud:
- A) Se procederá a la suspensión cautelar del personal estatutario y se continuará el procedimiento.
  - B) Se tramitará el procedimiento disciplinario, abreviando al máximo los plazos y dando cuenta al Juez de Guardia.
  - C) Se suspenderá su tramitación, poniéndolo en conocimiento del Fiscal.
  - D) Se le suspenderá por dos años en la bolsa de trabajo.
87. Señale la afirmación verdadera en cuanto al marcador biológico mioglobina:
- A) Aparece en sangre de 5 a 7 horas después del accidente isquémico.
  - B) Alcanza la máxima concentración entre las 4–6–10 horas después del inicio de la crisis.
  - C) Vuelve a la normalidad a las 12 a 24 horas después del inicio de los síntomas.
  - D) No proporciona información sobre una posible extensión de la necrosis miocárdica.
88. Indique qué determinación bioquímica es útil para diferenciar las proteinurias tubulares de las proteinurias glomerulares:
- A) Beta 2 microglobulina.
  - B) Alfa 1 microglobulina.
  - C) Proteína fijadora del retinol.
  - D) Todas las anteriores.
89. ¿Cuál es el orden correcto de las etapas del ciclo celular?:
- A) S, G1, profase, metafase y anafase.
  - B) G1, S, profase, metafase y anafase.
  - C) Profase, S, G1, metafase y anafase.
  - D) S, G1, anafase, profase y metafase.
90. Cuando se utilizan capilares de sílice en las separaciones electroforéticas, el flujo electroendosmótico tiene su origen en:
- A) El medio tamponado utilizado para la separación.
  - B) Los grupos silanol del capilar.
  - C) La fuerza iónica del medio.
  - D) La constante dieléctrica del medio.
91. 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 autoexcoriaciones.

234

012

225

421

270

211

469

92. **El poder de resolución de un objetivo viene definido por su apertura numérica y ésta es mayor cuanto:**
- A) Mayor es la longitud de onda de la radiación iluminante, el ángulo de apertura y el índice de refracción del medio entre objeto y objetivo.
  - B) Menor es la longitud de onda, mayor el ángulo de apertura y menor el índice de refracción.
  - C) Menor es la longitud de onda, mayor el ángulo de apertura y mayor el índice de refracción.
  - D) Menor es la longitud de onda, el ángulo de apertura y el índice de refracción.
93. **¿A partir de qué concentración se considera nivel tóxico de fenobarbital en sangre?:**
- A) 20 µg/mL.
  - B) 30 µg/mL.
  - C) 40 µg/mL.
  - D) 50 µg/mL.
94. **El riesgo de Síndrome de Down se asocia con:**
- A) Una elevación del estriol libre y una disminución de PAPP-A en el 2º trimestre del embarazo.
  - B) Una elevación de la B-HCG total o libre y una disminución de la PAPP-A en el primer trimestre del embarazo.
  - C) Una disminución de AFP en el 1er trimestre y una disminución de PAPP-A en el 2º trimestre del embarazo.
  - D) Una disminución de AFP y hCG total o libre en el 2º trimestre de embarazo.
95. **El diagnóstico bioquímico de la tirosinemia tipo 1 se basa en la detección de:**
- A) Ácido homogentísico.
  - B) Fenilalanina.
  - C) Succinilacetona.
  - D) Tirosina.
96. **Entre las fuerzas no covalentes que intervienen en la unión Antígeno-Anticuerpo, todas las respuestas siguientes son correctas menos una:**
- A) Interacciones iónicas.
  - B) Puente de disulfuro.
  - C) Puentes de hidrógeno.
  - D) Interacciones hidrofóbicas.
97. **¿Cómo detectaríamos inicialmente la proteinuria (albuminuria)?:**
- A) Mediante cocientes.
  - B) Mediante orina cronometrada.
  - C) Mediante tira reactiva.
  - D) Mediante tira reactiva y, si es positiva, confirmar con cocientes.
98. **En general, ¿cuánto tiempo después de la exposición a cocaína pueden ser detectados sus metabolitos en orina por los inmunoensayos habituales?:**
- A) ≤ 4 horas.
  - B) ≤ 12 horas.
  - C) ≤ 4 días.
  - D) ≤ 2 semanas.
99. **¿Cuál es el déficit enzimático responsable de la mayoría de las hiperplasias suprarrenales congénitas?:**
- A) 21-hidroxilasa.
  - B) 17-hidroxilasa.
  - C) 11-beta-hidroxilasa.
  - D) 3-beta-hidroxilasa.

100. De las siguientes hormonas, indique la opción correcta para orientar el tratamiento y calcular la probabilidad de gestación:
- A) FSH.
  - B) Hormona antimülleriana (AMH).
  - C) TSH.
  - D) A y B.
101. ¿Cuál de los siguientes hallazgos analíticos aparece de forma característica en la fase crónica de la leucemia mieloide crónica?:
- A) Descenso del ácido úrico.
  - B) Descenso de la fosfatasa alcalina granulocitaria.
  - C) Deficiencia de vitamina B12.
  - D) Aumento de los niveles de ácido fólico.
102. En la biosíntesis del grupo Hemo, el primer paso es la formación de:
- A) Uroporfirinógeno III.
  - B) Protoporfirina IX.
  - C) Ácido delta aminolevulínico.
  - D) Coproporfirinógeno III.
103. ¿Cuál de los siguientes elementos está asociado con toxicidad debido a una mutación genética que da como resultado una absorción alterada en el tracto GI?:
- A) Cobre.
  - B) Plomo.
  - C) Arsénico.
  - D) Cadmio.
104. 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.
105. ¿Cuál es el estadio infectivo en el ciclo biológico de Plasmodium?:
- A) Hipnozoíto.
  - B) Merozoíto.
  - C) Esquizonte.
  - D) Esporozoíto.
106. La hemoglobina glicosilada (HbA1c) sirve para monitorizar a los pacientes diabéticos en función de la vida media de los hematíes. ¿Qué vida media tienen los hematíes?:
- A) 10 - 20 días.
  - B) 30 - 50 días.
  - C) 100 - 120 días.
  - D) 400 -500 días.

339

149

349

122

401

453

319

107. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el mieloma múltiple es correcta?:**
- A) No hay reducción en las inmunoglobulinas no implicadas.
  - B) El aspirado de médula ósea tiene < 10% de células plasmáticas. 150
  - C) El mieloma múltiple asintomático puede darse sin evidencia de lesiones líticas óseas.
  - D) Las paraproteínas IgG monoclonales son muy raras en el mieloma múltiple.
108. **Según la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de autonomía de los pacientes, en el Sistema Nacional de Salud, los certificados médicos:**
- A) Serán siempre gratuitos.
  - B) No se expiden certificados médicos, sino informes médicos. 016
  - C) Serán gratuitos cuando así lo establezca una disposición legal o reglamentaria.
  - D) Los certificados médicos son competencia exclusiva de los Colegios Oficiales de Médicos.
109. **Según el Consejo Internacional de Normalización en Hematología, el anticoagulante de elección para las pruebas de hematimetría es:**
- A) EDTA tripotásico.
  - B) EDTA dipotásico. 103
  - C) EDTA disódico.
  - D) Citrato de sodio al 3,8%.
110. **En un cariotipo constitucional se define como una translocación al intercambio de material genético entre cromosomas no homólogos. Señale la respuesta correcta:**
- A) Tiene una prevalencia de 1/5000 individuos.
  - B) Siempre son desequilibradas. 271
  - C) Pueden ser recíprocas o robertsonianas.
  - D) Los individuos portadores de una translocación robertsoniana presentan 48 cromosomas.
111. **En el almacenamiento de la orina, indique la respuesta correcta:**
- A) Las células y los cilindros se conservan mejor a temperatura ambiente.
  - B) Se produce precipitación de fosfato triple cuando la orina se refrigera.
  - C) Se puede producir un aumento de la bilirrubina si la orina se expone a la luz y al aire. 206
  - D) Puede haber degradación de compuestos nitrogenados y producción de amoníaco por la acción bacteriana.
112. **La determinación de IgE es de utilidad en:**
- A) Rinitis alérgica y algunos tipos de asma.
  - B) Helmintiasis intestinal o extraintestinal. 464
  - C) Síndrome nefrótico infantil.
  - D) Todas las respuestas son correctas.
113. **¿Cuál es el nombre de la Reacción Ácido-Base?:**
- A) *Watson-Schwartz*.
  - B) *Brönsted-Lowry*.
  - C) *Bauer-Kirby*.
  - D) *Voges-Proskauer*. 326
114. **Entre los distintos elementos de valoración del colesterol y sus fracciones, ¿cuál de estos datos se considera de mayor riesgo aterogénico?:**
- A) Colesterol total: 235 mg/dL.
  - B) CHDL: 30 mg/dL. 218
  - C) CLDL: 155 mg/dL.
  - D) Cociente CLDL/cHDL: 5.5.

115. **El síndrome de secreción inadecuada de ADH se caracteriza por:**
- A) Hiponatremia.
  - B) Hipovolemia.
  - C) Concentración de sodio en orina < 20 mmol/L.
  - D) Osmolalidad urinaria inferior a 50 mOsm/kg.
116. **En los siguientes déficits de los factores de coagulación, ¿cuál NO presenta sintomatología hemorrágica?:**
- A) Déficit de Factor XII.
  - B) Déficit de Factor V.
  - C) Déficit de Factor X.
  - D) Déficit de Factor IX.
117. **La observación de esquistocitos en la sangre periférica orienta hacia:**
- A) Beta talasemia heterocigoto.
  - B) Anemia ferropénica.
  - C) Policitemia vera.
  - D) Hemólisis microangiopática.
118. **Los péptidos natriuréticos tipo B:**
- A) Son marcadores bioquímicos del síndrome coronario agudo.
  - B) Son marcadores bioquímicos de la necrosis del miocardio.
  - C) Son marcadores bioquímicos del remodelado ventricular.
  - D) Son marcadores bioquímicos de estrés miocárdico.
119. **¿Cuál de las siguientes enfermedades es causada por una deficiencia de alfa-galactosidasa A?:**
- A) E. de Gaucher.
  - B) E. de Fabry.
  - C) E. de Niemann-Pick.
  - D) E. de Tay-Sachs.
120. **En las acidurias orgánicas:**
- A) El diagnóstico se inicia con el estudio de ácidos orgánicos en sangre.
  - B) Frecuentemente cursan con hiperglucemia e hipercarnitinemia.
  - C) Las más frecuentes son la propiónica y la metilmalónica.
  - D) La mayoría de los casos se presentan después del año de forma aguda intermitente.
121. **Un estudio genético revela la existencia de una mutación en el gen HMBS en una familia de un paciente que ha padecido un ataque de porfiria aguda intermitente. Señale qué prueba bioquímica estará necesariamente alterada en este portador:**
- A) Actividad enzimática porfobilinógeno desaminasa en eritrocitos.
  - B) Actividad enzimática uroporfirinógeno decarboxilasa en eritrocitos.
  - C) Concentración de porfobilinógeno en orina.
  - D) Concentración de aminolevulínico en orina.
122. **Las pruebas serológicas para la toxoplasmosis en una paciente embarazada son positivas para IgM y negativas para IgG. Al repetir la prueba 2 semanas después, se obtienen los mismos resultados. ¿Cuál es la explicación más probable?:**
- A) La IgM positiva indica una infección pasada.
  - B) La paciente ha tenido dos exposiciones separadas.
  - C) El resultado de IgM es probablemente un falso positivo.
  - D) La paciente probablemente tiene una infección aguda por Toxoplasma.



123. **BRCA-2 es un gen de susceptibilidad en el desarrollo del cáncer de mama y ovario y se encuentra localizado en el cromosoma:**
- A) 13p.
  - B) 17p.
  - C) 17q.
  - D) 13q.
124. **La anemia perniciosa es una enfermedad:**
- A) Autosómica dominante.
  - B) Ligada al sexo-cromosoma X.
  - C) Ligada al sexo-cromosoma Y.
  - D) Autosómica recesiva.
125. **En la reacción de Colesterol Oxidasa y Peroxidasa para formar un compuesto cromogénico, ¿a qué longitud de onda se mide en el espectrofotómetro?:**
- A) 240 nm.
  - B) 340 nm.
  - C) 510 nm.
  - D) 650 nm.
126. **Un niño con baja estatura y retraso en el crecimiento tiene deficiencia de GH identificada mediante pruebas de laboratorio. La resonancia magnética muestra una masa calcificada en la glándula pituitaria anterior. ¿Cuál es el diagnóstico más probable?:**
- A) Acromegalia.
  - B) Prolactinoma.
  - C) Glioblastoma multiforme.
  - D) Craneofaringioma.
127. **La creatinina se produce en el músculo a partir de la creatina. Indique la respuesta correcta:**
- A) A partir de creatina, ciclándose, pasa directamente a su anhidro, la creatinina.
  - B) A partir de creatina, por la creatinasa, se forma fosfato de creatina, el cual se cicla mediante una reacción espontánea e irreversible, dando creatinina.
  - C) A partir de creatina, previamente fosforilada por la creatina-fosfoquinasa y se desfosforila de manera espontánea y pasa a creatinina.
  - D) A y C.
128. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre la derivatización de muestras en la cromatografía de gases?:**
- A) A menudo se lleva a cabo después de la inyección de la muestra.
  - B) Por lo general, disminuye la volatilidad de una sustancia química.
  - C) Podría implicar el uso de un derivado de TMS.
  - D) No afectará la respuesta de una sustancia química en un detector.
129. **La tinción Ácido-Alcohol resistente, se utiliza para ayudar a la identificación de:**
- A) Bacterias esporuladas.
  - B) Bacterias fermentadoras.
  - C) Levaduras.
  - D) Bacterias que poseen ácidos micólicos.
130. **Un pH de 7,48 con PCO2 disminuida y bicarbonato normal, sugiere:**
- A) Alcalosis respiratoria.
  - B) Acidosis respiratoria.
  - C) Alcalosis metabólica.
  - D) Acidosis metabólica.

131. **Una característica del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida es la pérdida o inactivación de:**
- A) Linfocitos T4.
  - B) Linfocitos T8.
  - C) Linfocitos B.
  - D) Células plasmáticas.
132. **En la estimulación o inhibición de la secreción de la hormona somatotropina (GH), es falso una de las siguientes afirmaciones:**
- A) La hipoglucemia estimula la secreción de la GH.
  - B) La concentración de ácidos grasos libres estimula la secreción de la GH.
  - C) El estrés estimula la secreción de la GH.
  - D) La somatostatina estimula la secreción de la GH.
133. **¿Cuál de las siguientes enfermedades suele cursar generalmente con los mayores incrementos séricos de la fosfatasa alcalina?:**
- A) Carcinoma de cabeza de páncreas.
  - B) Cirrosis biliar primaria.
  - C) Colestasis hepatocelular inducida por fármacos.
  - D) Hepatitis viral aguda.
134. **El Artículo 43 de la Constitución Española dice:**
- A) Los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancias personal o social.
  - B) Todos tienen el derecho a disfrutar de un medio ambiente adecuado para el desarrollo de la persona, así como el deber de conservarlo.
  - C) Compete a los Poderes Públicos organizar y tutelar la Salud Pública a través de medidas preventivas y de las prestaciones y servicios necesarios. La ley establecerá los derechos y deberes de todos al respecto.
  - D) Se garantiza el derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen.
135. **¿Cuál de los siguientes géneros se asocia más comúnmente a una infección urinaria?:**
- A) *E. coli*.
  - B) *Proteus sp.*
  - C) *Staphilococcus sp.*
  - D) *Serratia sp.*
136. **Indique el significado del valor predictivo:**
- A) La probabilidad de no padecer una enfermedad cuando el resultado es positivo, y de padecerla cuando el resultado es negativo.
  - B) La probabilidad de padecer una enfermedad cuando el resultado es positivo, y de no padecerla cuando el resultado es negativo.
  - C) Es la probabilidad de obtener un resultado positivo en individuos sanos.
  - D) Es la probabilidad de obtener un resultado negativo en individuos enfermos.
137. **Matemáticamente, la ley de Beer se expresa como  $A=abc$ . ¿Cuál de estas afirmaciones es la correcta?:**
- A) La constante de absortividad no está afectada por la longitud de onda, solvente, temperatura y pH.
  - B) "b" es el paso de luz expresado en metros.
  - C) "a" es la constante de absortividad, que tiene un valor fijo para un compuesto dado a una longitud de onda concreta bajo condiciones específicas.
  - D) La ley de Beer solo se aplica cuando la energía radiante es luz blanca.

138. **La mutación más frecuente en la hemocromatosis familiar hereditaria es:**
- A) Gen HJU.
  - B) Gen HAMP.
  - C) Gen HFE.
  - D) Gen FRZ.
139. **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 o, en su caso, de las líneas tangentes antes mencionadas.
  - C) Es la distancia paralela a la línea de base, entre las dos laderas del pico.
  - D) Ninguna de ellas.
140. **Clínicamente, se entiende por cretinismo:**
- A) Al retraso mental postanoxia.
  - B) Al retraso mental asociado a hipotiroidismo.
  - C) Al retraso mental asociado a hipotiroidismo o síndrome neurológico.
  - D) Al retraso mental asociado a síndrome neurológico.
141. **La medida del cociente de PCA3 se ha encontrado de utilidad en la detección del cáncer de:**
- A) Mama.
  - B) Colon.
  - C) Próstata.
  - D) Pulmón.
142. **¿Cuál de los siguientes resultados es probable encontrar en una meningitis fúngica?:**
- A) Glucosa normal.
  - B) Pleocitosis de celularidad mixta.
  - C) Proteínas normales.
  - D) Lactato alto.
143. **En la vía de la coagulación, ¿sobre qué factor actúa la trombina para formar el coágulo?:**
- A) Protrombina.
  - B) Factor IX.
  - C) Fibrinógeno.
  - D) Factor X.
144. **Con respecto a la variabilidad biológica intraindividual, ¿cuál de los siguientes factores NO es un factor de variación exógeno?:**
- A) Ingesta de alimentos.
  - B) Estrés.
  - C) Actividad física.
  - D) Ciclos hormonales.
145. **¿Cuál de las siguientes condiciones se manifiesta con mayor probabilidad con aumento de esquistocitos?:**
- A) Talasemia.
  - B) Coagulación intravascular diseminada.
  - C) Anemia por deficiencia de hierro.
  - D) Envenenamiento por plomo.

146. **Teniendo en cuenta el marcador Beta2-Microglobulina, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:**
- A) Diagnosticar un Mieloma Múltiple.
  - B) Seguimiento de un Cáncer de Mama.
  - C) Averiguar si el tratamiento contra el Linfoma está dando resultado.
  - D) Diagnosticar un cáncer de Colón.
147. **¿Qué afirmación es correcta sobre Asamblea Regional?:**
- A) Dirige la política regional.
  - B) Le corresponde la suprema representación del pueblo de la Región de Murcia.
  - C) Entre sus funciones está la de aprobar los Presupuestos.
  - D) B y C son correctas.
148. **¿Qué relación de resultados corresponde con acidosis metabólica descompensada?:**
- A) pH 7.45 HCO<sub>3</sub>, 22 mmol/L pCO<sub>2</sub> 40 mmHg.
  - B) pH 7.25 HCO<sub>3</sub>, 15 mmol/L pCO<sub>2</sub> 35 mmHg.
  - C) pH 7.30 HCO<sub>3</sub>, 16 mmol/L pCO<sub>2</sub> 28 mmHg.
  - D) pH 7.34 HCO<sub>3</sub>, 18 mmol/L pCO<sub>2</sub> 40 mmHg.
149. **El  $\beta$  crosslaps ( $\beta$  CTX) es:**
- A) El telopéptido aminoterminal del colágeno tipo I.
  - B) El telopéptido carboxiterminal del colágeno tipo I en forma natural.
  - C) El telopéptido carboxiterminal del colágeno tipo I en forma isomerizada.
  - D) El propéptido C terminal del procolágeno tipo I.
150. **El resultado de las pruebas serológicas frente a la hepatitis B realizadas a un paciente es el siguiente: AgHBs (-), AchBs (+), AchBc (+). ¿Cómo lo interpretaría?:**
- A) El paciente tiene una hepatitis B.
  - B) El paciente está vacunado frente a la hepatitis B.
  - C) El paciente tuvo una hepatitis B pero está curado.
  - D) Se necesitan más pruebas serológicas para poder interpretar los resultados.

316

001

215

430

156