

**1. Señala la correcta:**

- A) Las células T helper o CD4 ayudan a los linfocitos B en la producción de anticuerpo.
- B) Las células T supresoras o CD8 regulan de forma positiva la respuesta inmune.
- C) El fragmento Fc de las inmunoglobulinas es común en todas ellas.
- D) El fragmento Fab de las inmunoglobulinas es variable en todas las inmunoglobulinas.

E206

**2. Para el tratamiento de los fármacos denominados citostáticos solemos emplear:**

- A) Campana de ultrasonido.
- B) Campana de flujo liminal.
- C) Campana de ebullición.
- D) Campana ultravioleta.

E081

**3. En el cultivo de linfocitos para la realización de un cariotipo estándar de sangre periférica, el compuesto que detiene la mitosis en metafase por destrucción de los microtúbulos del huso acromático, se denomina:**

- A) Cloruro magnésico.
- B) Colchicina.
- C) Cloruro potásico 0,075 M.
- D) Fijador de Carnoy.

E148

**4. Los grupos de elementos extraídos de una población de igual configuración es:**

- A) La muestra de registro.
- B) La muestra representativa.
- C) La muestra de tiempo.
- D) Nada de lo anterior.

E070

**5. De estos elementos de protección, ¿cuáles son de barrera?:**

- A) Guantes.
- B) Mascarillas y protección ocular.
- C) Batas.
- D) Todas son ciertas.

E053

**6. El margen de concentración del fármaco en el que se ha demostrado que es eficaz y tiene menor tasa de efectos adversos, se denomina:**

- A) Intervalo terapéutico.
- B) Vida media.
- C) Concentración valle.
- D) Aclaración plasmática.

E113

**7. Señala la afirmación correcta, la hemofilia A es:**

- A) Debida a un déficit del factor XIII.
- B) Afecta a un 25% de los pacientes hemofílicos.
- C) A y B son correctas.
- D) Es una parahemofilia.

E196

**8. En orinas ácidas se pueden encontrar cristales de:**

- A) Carbonato cálcico.
- B) Fosfato amorfo.
- C) Ácido úrico.
- D) Fosfato de calcio.

E137

9. **¿Qué prueba se realiza en un laboratorio de urgencias para el diagnóstico precoz de la sepsis?:**
- A) Bilirrubina.
  - B) Creatinina.
  - C) Procalcitonina.
  - D) APTT.
10. **La destrucción de todos los microorganismos patógenos, con exclusión de las esporas se denomina:**
- A) Asepsia.
  - B) Antisepsia.
  - C) Desinfección.
  - D) Esterilización.
11. **¿Qué anticoagulante utilizaremos para el recuento hematológico?:**
- A) Heparina.
  - B) Citrato Sódico.
  - C) Fluoruro.
  - D) EDTA.
12. **En un coprocultivo, son medios altamente selectivos:**
- A) Agar CLED y Agar EMB (eosina-azul de metileno).
  - B) Medio S-S (salmonella-Shigella) y medio verde brillante.
  - C) Caldo selenito de sodio caldo tetra-ionato de sodio.
  - D) Todos son medios altamente selectivos.
13. **Señala la afirmación correcta con respecto al sistema del complemento:**
- A) Es un conjunto de proteínas que intervienen en la defensa inespecífica del organismo.
  - B) Participan en los procesos inflamatorios y alérgicos.
  - C) Destruye el antígeno por fagocitosis.
  - D) Todas correctas.
14. **Para determinar la actividad de la creatina quinasa- MB en suero, se utilizan:**
- A) Métodos de inmunoinhibición.
  - B) Ensayos cromogénicos cualitativos.
  - C) Técnicas de microscopía.
  - D) Técnicas de química seca.
15. **¿Qué se define como la capacidad de entender nuestros propios pensamientos y sentimientos que dan sentido a nuestras acciones?:**
- A) Asertividad.
  - B) Introspección.
  - C) Empatía.
  - D) Estabilidad.
16. **El uso de guantes será obligatorio:**
- A) Cuando el trabajador sanitario presente heridas no cicatrizadas.
  - B) Si maneja sangre.
  - C) Al realizar procesos invasivos.
  - D) Todas son ciertas.

E041

E079

E045

E021

E208

E112

E068

E054

- 17. En cuanto al transporte de muestras entre laboratorios:**
- A) Es recomendable hacerlo en cajas herméticas o neveras transportadoras.
  - B) El medio de transporte debe ser flexible para evitar dañar el agente en caso de caída.
  - C) Se etiquetará e identificarán para poder ser utilizadas para otros fines.
  - D) Se transportarán en las manos para tener un mayor control del agente.
- 18. Un stock de almacén demasiado bajo:**
- A) Ocasiona roturas de stock.
  - B) Genera caducidades.
  - C) Genera mucha ocupación del espacio.
  - D) Todas son correctas.
- 19. ¿Cómo se denomina al material que se consume con el uso?:**
- A) Inventariable.
  - B) Perecedero.
  - C) Fungible.
  - D) Activo.
- 20. Las células epiteliales halladas en el sedimento urinario pueden ser:**
- A) Células epiteliales descamativas.
  - B) Células epiteliales de transición.
  - C) Células epiteliales redondas.
  - D) Hay más de una respuesta correcta.
- 21. Para la determinación de gases en sangre se utiliza:**
- A) Plasma.
  - B) Suero.
  - C) Sangre total heparinizada.
  - D) Sangre total citratada.
- 22. Tienen acceso directo al Ciclo Formativo de Grado Superior Laboratorio Clínico y Biomédico, los titulados en:**
- A) Educación Secundaria Obligatoria.
  - B) Bachiller.
  - C) Formación Profesional Básica.
  - D) Educación General Básica.
- 23. Es una técnica de bandeado cromosómico fluorescente en la que se utiliza quinacrina para teñir cromosomas:**
- A) Bando Q.
  - B) Bando R.
  - C) Bando C.
  - D) Bando G.
- 24. Una anomalía cromosómica estructural consistente en la pérdida de un fragmento de cromosoma y, en consecuencia, de la información genética que contenía, se denomina:**
- A) Translocación.
  - B) Deleción.
  - C) Inversión.
  - D) Inserción.

E092

E102

E101

E139

E043

E155

E149

E140

**25. Para la lectura automatizada del sedimento urinario se puede utilizar:**

- A) Inmunodifusión radial.
- B) Cromatografía.
- C) Microscopía automática sobre orina centrifugada.
- D) Quimioluminiscencia.

E138

**26. No es un sistema de compresión de imágenes digitales:**

- A) Formato TIFF.
- B) Formato PSD.
- C) Formato GIF.
- D) Modelo RGB.

E227

**27. ¿Qué técnica tendremos que utilizar para detectar antígenos eritrocitarios?:**

- A) Determinar grupo ABO y Rh del paciente.
- B) Determinación de la prueba de coombs.
- C) Determinación de la prueba de PAS.
- D) Determinación de la prueba de SAG.

E213

**28. Según el grado de especificidad de un medio de cultivo en relación con el microorganismo, podemos clasificarlos en:**

- A) Sintéticos y complejos.
- B) Selectivos o inespecíficos.
- C) Cuantitativos o cualitativos.
- D) Líquidos o sólidos.

E216

**29. Es un fármaco antipsicótico:**

- A) Amoxicilina.
- B) Fenobarbital.
- C) Digoxina.
- D) Litio.

E114

**30. Es considerado como material fungible:**

- A) El material desechable.
- B) Material que no se deteriora con el uso.
- C) El material reutilizable.
- D) Las respuestas A y C son correctas.

E093

**31. ¿Cuál es un medio de elección para realizar pruebas de sensibilidad antimicrobiana?:**

- A) Agar Sabouraud.
- B) Agra Cled.
- C) Agar Muller-Hinton.
- D) Caldo selenito.

E225

**32. ¿Qué tipo de linfocitos T son los encargados de localizar las células diana?:**

- A) Linfocitos Tm.
- B) Linfocitos Tc.
- C) Linfocitos Ts.
- D) Linfocitos Th.

E205

**33. El marcador bioquímico para la detección de la fenilcetonuria es:**

- A) Isoleucina.
- B) Fenilalanina.
- C) Leucina.
- D) Acetilcisteína.

E126

**34. ¿Qué medio es selectivo para HONGOS?:**

- A) Sabouraud.
- B) M.Conkey.
- C) Cleb.
- D) S.S.

E010

**35. La relación entre la longitud del brazo corto y la longitud total del cromosoma metafásico, se denomina:**

- A) Índice centromérico.
- B) Índice genético.
- C) Formula cromosómica.
- D) Acrocéntrico.

E151

**36. ¿Cuál de estos medios de cultivo utilizarías para aislar las levaduras?:**

- A) SS AGAR.
- B) EMB AGAR.
- C) CNA AGAR.
- D) SABOURAUD DEXTROSE AGAR.

E035

**37. No es un antiséptico:**

- A) La povidona yodada.
- B) El alcohol.
- C) La clorhexidina.
- D) El hipoclorito sódico.

E082

**38. En la interpretación del grupo sanguíneo en porta:**

- A) Si aglutina el reactivo anti A y anti D corresponde a un individuo A negativo.
- B) Si aglutina el reactivo anti B y anti D corresponde a un individuo B negativo.
- C) Si solamente aglutina el reactivo anti D corresponde a un individuo O negativo.
- D) Si aglutina en anti A, anti B y anti D será un individuo AB positivo.

E214

**39. Los microorganismos de grupo IV son de biopeligrosidad:**

- A) Alta.
- B) Limitada.
- C) Moderada.
- D) Baja.

E091

**40. Los extintores pueden ser:**

- A) De espuma.
- B) De polvo polivalente.
- C) De agua pulverizada.
- D) Todas son correctas.

E057

**41. La ebullición es un método:**

- A) Para la desinfección.
- B) Para la esterilización.
- C) De limpieza.
- D) Muy usado para esterilizar jeringas y agujas.

E080

**42. La capacidad que poseen las plaquetas para adherirse entre sí se llama:**

- A) Formación del tapón hemostático.
- B) Reacción de liberación de fibrina.
- C) Agregación plaquetaria.
- D) Ninguna es correcta.

E192

**43. Es un gráfico de control:**

- A) Gráfico de CuSum.
- B) Líneas de Yensen.
- C) Gráficos de convergencia de Youns.
- D) Todas son ciertas.

E067

**44. Desde el punto de vista penal, el profesional sanitario puede incurrir en:**

- A) Delitos dolosos.
- B) Delitos culposos.
- C) Delitos maliciosos.
- D) Las respuestas A y B son correctas.

E058

**45. ¿Cuál es en España la norma básica que regula en la actualidad la materia de Prevención de Riesgos Laborales?:**

- A) Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
- B) Ley 13/1990, de 22 de abril.
- C) Ley 22/2000, de 12 de diciembre.
- D) Ley 14/1998, de 25 de septiembre.

E056

**46. El cultivo de una muestra de esputo con sospecha de tuberculosis se realiza sobre:**

- A) Agar sangre.
- B) Lowestein-Jensen.
- C) Agar Levine.
- D) Agar chocolate.

E022

**47. ¿Cuál de las interpretaciones siguientes sobre el equilibrio ácido-base de la gasometría en sangre es correcta?:**

- A) Un pH superior a 7,45 indica alcalosis.
- B) Un pH inferior a 7,35 indica acidosis.
- C) Hay que tener presente que puede haber un desequilibrio ácido-base aun con un pH plasmático dentro de lo normal.
- D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

E025

**48. El Ciclo Formativo de Grado Superior Laboratorio Clínico y Biomédico tiene una duración de:**

- A) 2000 horas.
- B) 1000 horas.
- C) 1500 horas.
- D) 1200 horas.

E152

**49. El antígeno es:**

- A) Un anticuerpo.
- B) Un complejo antígeno anticuerpo.
- C) Una sustancia producida por los linfocitos.
- D) Una sustancia extraña al organismo.

E011

**50. En un medio de cultivo, ¿cuál de los siguientes compuestos químicos actúa inhibiendo el crecimiento de bacterias ambientales y como regulador osmótico?:**

- A) Peptona.
- B) Metano.
- C) Almidón.
- D) Cloruro Sódico.

E034

**51. La prueba de Van de Kamer en una muestra de heces, se utiliza para:**

- A) La determinación de proteínas.
- B) Determinar la cantidad de grasas.
- C) Detectar la presencia o ausencia de enzimas pancreáticos.
- D) Realizar el recuento de leucocitos.

E123

**52. Uno de estos parámetros no se puede obtener en suero:**

- A) PCR.
- B) Litio.
- C) Dímero-D.
- D) Bilirrubina.

E044

**53. El título de Laboratorio Clínico y Biomédico incluye una cualificación completa de nivel:**

- A) 2.
- B) 1.
- C) 3.
- D) Este título no acredita ninguna cualificación.

E156

**54. Para la realización de un antibiograma se debería utilizar el medio:**

- A) Mueller-Hinton.
- B) Hektoen.
- C) Roiron.
- D) Simona.

E036

**55. ¿Cuál es la segunda fase del método observacional?:**

- A) Recogida de datos.
- B) Observación de un problema.
- C) Verificación de un problema.
- D) Análisis e interpretación de los resultados.

E069

**56. En la anemia ferropénica, señala la correcta:**

- A) Puede cursar por un trastorno en la absorción del hierro.
- B) Cursa con macrocitosis e hipercromía.
- C) El volumen corpuscular medio y la hemoglobina corpuscular media están disminuidos.
- D) A y C son correctas.

E181

**57. Los principales antígenos implicados en la enfermedad autoinmune del tiroides son:**

- A) TSH, T3 y T4.
- B) Tiroglobulina, peroxidasa tiroidea y receptor de la TSH.
- C) TSH, T3 y T3 libre.
- D) TSH, T3 libre y T4 libre.

E001

**58. La prueba del tubo germinal se utiliza para la identificación de:**

- A) Hongos dermatofitos.
- B) Micobacterias.
- C) Enterobacterias.
- D) Candida albicans.

E170

**59. El color amarillo-verdoso característico de los sueros ictericos se debe a la presencia en la muestra de:**

- A) Triglicéridos.
- B) Ácido úrico.
- C) Hierro.
- D) Bilirrubina.

E009

**60. Es considerado como material inventariable:**

- A) Un tubo de ensayo.
- B) Un microscopio.
- C) Una placa de Petri.
- D) Una punta de micropipeta automática.

E094

**61. Señala la correcta:**

- A) La fotografía macroscópica se suele definir como la fotografía de acercamiento.
- B) La fotografía macroscópica es muy utilizada en el ámbito forense y en anatomía patológica.
- C) Pretende la detección de aspectos y detalles que a simple vista pueden pasar inadvertidos.
- D) Todas correctas.

E226

**62. La creatina quinasa-BB se localiza predominantemente en:**

- A) El miocardio.
- B) El músculo esquelético.
- C) El cerebro.
- D) El hueso.

E110

**63. ¿Cuál de los siguientes no es un trematodo?:**

- A) Fasciola hepática.
- B) Echinococcus granuloso.
- C) Schistosoma.
- D) Todos los anteriores son trematodos.

E023

**64. Un cultivo en medio líquido se incuba en:**

- A) Estufa.
- B) Baño.
- C) Nevera.
- D) Autoclave.

E095

**65. Las bacterias Gram negativo aparecen teñidas de:**

- A) Verde.
- B) Rojo.
- C) Amarillo.
- D) Gris.

E012

**66. Los hongos son:**

- A) Organismos eucariotas.
- B) Parásitos celulares estrictos.
- C) Organismos procariotas.
- D) Organismos que no se pueden aislar en medios de cultivo in vitro.

E168

**67. Es criterio de exclusión de una muestra biológica:**

- A) Envase no adecuado.
- B) Envase no identificado.
- C) Transporte inadecuado.
- D) Todas correctas.

E171

**68. Los ácidos teicoicos están presentes en:**

- A) La pared celular de las bacterias Gram negativas.
- B) La membrana externa de las bacterias Gram negativas.
- C) La pared celular de las bacterias Gram positivas.
- D) Los ribosomas de las bacterias Gram positivas.

E157

**69. Cuando aparecen células hipo y normocrómicas en mismo frotis de sangre periférica, hablamos de:**

- A) Hiper Cromía.
- B) Anisocromía.
- C) Hipocromía.
- D) Macrocromía.

E180

**70. El donante universal sería aquel individuo que presente:**

- A) Grupo O Rh negativo.
- B) Grupo O Rh positivo.
- C) Grupo AB Rh positivo.
- D) Grupo AB Rh negativo.

E228

**71. El mecanismo que consiste en transferir microorganismos de un medio a otro se denomina:**

- A) Sembrar.
- B) Inocular.
- C) Incubar.
- D) Cultivar.

E215

**72. La actividad o conjunto de tareas destinadas al aprovisionamiento de materiales al almacén y servicios sanitarios se denomina:**

- A) Gestión.
- B) Aprovisionamiento.
- C) Suministro.
- D) Stock.

E099

**73. La cortisona es una hormona producida por:**

- A) El hígado.
- B) La hipófisis.
- C) La cápsula suprarrenal.
- D) El páncreas.

E038

**74. La reacción Ag-Ac no se puede detectar directamente en el laboratorio, por ello se deben utilizar pruebas indirectas que pongan de manifiesto esta reacción, señala la respuesta incorrecta:**

- A) Inmunoensayo por decantación.
- B) Reacción de fijación del complemento.
- C) Encimoinmunoensayo.
- D) Reacciones de inmunofluorescencia.

E207

**75. Las trombopatías son:**

- A) Alteraciones en el número de plaquetas.
- B) Alteraciones en la coagulación.
- C) Alteraciones en la función plaquetaria.
- D) B y C son correctas.

E193

**76. Si queremos obtener suero de una muestra de sangre, ¿qué anticoagulante usaremos?:**

- A) Heparina.
- B) EDTA.
- C) Citrato sódico.
- D) Ninguno.

E013

**77. Para visualizar los reticulocitos en un microscopio, lo ideal es teñir un frotis de sangre periférica, con:**

- A) Azul de cresil brillante.
- B) Azul de metileno.
- C) Panóptico rápido.
- D) Violeta de genciana.

E182

**78. Un instrumento analítico consta de cuatro componentes que son:**

- A) Generador de señales, detector, procesador de señales y dispositivo de lectura.
- B) Muestra, reactivos, procesador y resolución de informes.
- C) Lámpara, fotomultiplicador, corriente y potencial eléctrico.
- D) Iones, aniones, lámpara y campo.

E066

**79. Es un medio de cultivo para el aislamiento de hongos:**

- A) Agar Sabouraud.
- B) Agar Levine.
- C) Agar Chapman.
- D) Agar Hektoen.

E169

**80. El contenido de solutos osmóticamente activos por peso, medido en osmoles por Kg de disolvente se denomina:**

- A) Osmolaridad.
- B) Osmolalidad.
- C) Molaridad.
- D) Normalidad.

E135

**81. En una tinción simple negativa, se utiliza el colorante:**

- A) Nigrosina.
- B) Azul de metileno.
- C) Violeta de genciana.
- D) Lugol.

E158

**82. Los neonatos con fibrosis quística presentan en sangre:**

- A) Un aumento de la galactosa.
- B) La tripsina inmunorreactiva elevada.
- C) Un defecto de los aminoácidos leucina e isoleucina.
- D) Un defecto del aminoácido valina.

E124

**83. En las enfermedades autoinmunes, señala la correcta:**

- A) La respuesta inmune está dirigida a células del propio organismo.
- B) La miastenia gravis es una enfermedad autoinmune.
- C) Pueden ser generadas por determinados medicamentos.
- D) Todas correctas.

E209

**84. En la purpura idiopática trombocitopénica, señala la correcta:**

- A) Es una enfermedad autoinmune.
- B) Es un trastorno hemorrágico.
- C) Cursa con trombopenia y aumento moderado de linfocitos.
- D) Todas correctas.

E194

**85. La actividad destinada a poner a disposición de una organización todos los productos, bienes y servicios provenientes del exterior y necesarios para su funcionamiento se denomina:**

- A) Gestión.
- B) Aprovisionamiento.
- C) Suministro.
- D) Stock.

E098

**86. La enzima catalasa se encuentra en la mayoría de las bacterias aerobias y anaerobias facultativas que contienen citocromo, a excepción de los:**

- A) Estafilococos.
- B) Estreptococos.
- C) Micrococos.
- D) Bacilos.

E037

**87. ¿Cuál de los siguientes colorantes se utiliza para efectuar un recuento diferencial en LCR?:**

- A) Violeta de genciana.
- B) Violeta cristal.
- C) Wright.
- D) Azul de metileno.

E024

**88. ¿Qué alteración de los leucocitos se produce en las infecciones parasitarias?:**

- A) Eosinopenia.
- B) Eosinofilia.
- C) Basopenia.
- D) Basofilia.

E184

**89. No es una enfermedad endocrino-metabólica congénita en el recién nacido:**

- A) Homocisteinuria.
- B) Galactosemia.
- C) Hiperprolactinemia.
- D) Acidemia isovalérica.

E125

**90. La válvula tricúspide impide que la sangre retorne:**

- A) Del conducto pulmonar al ventrículo derecho.
- B) Del ventrículo derecho a la aurícula derecha.
- C) Desde la aorta al ventrículo izquierdo.
- D) Del ventrículo izquierdo a la aurícula izquierda.

E111

**91. El virus que produce la gripe estacional es:**

- A) Virus influenza.
- B) Rubivirus.
- C) Poliovirus.
- D) Herpesvirus.

E159

**92. ¿Cómo se denomina al volumen de un determinado artículo que tenemos en el almacén por encima de los que se va a necesitar?:**

- A) Gestión de stock.
- B) Stock de seguridad.
- C) Stock sobrante.
- D) Stock activo.

E100

**93. La prueba de coombs es también conocida como:**

- A) Prueba de la aglutinina.
- B) Prueba de agregación inespecífica.
- C) Prueba de la gelatina de wharton.
- D) Prueba de la antiglobulina humana.

E212

**94. Respecto a las buenas prácticas de trabajo en el laboratorio, elige la opción correcta:**

- A) Las campanas de gases son un medio de protección colectiva y no deben utilizarse para almacenar productos.
- B) Trabajar con orden, limpieza y sin prisa.
- C) Nunca utilizar gradillas y soportes.
- D) Todas son ciertas.

E055

**95. ¿A qué fase corresponden estos dos periodos: Formación del coágulo y lisis del coágulo:**

- A) Fase vascular.
- B) Fase plaquetaria.
- C) Fase de coagulación plasmática.
- D) Todas correctas.

E195

**96. En una muestra de sangre hemolizada, ¿cuál de los iones se eleva?:**

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

E042

**97. La presencia de hemoglobina S en la sangre del recién nacido es el principal marcador para detectar en el cribado neonatal:**

- A) Anemia falciforme.
- B) Anemia ferropénica.
- C) Talasemia.
- D) Anemia megaloblástica.

E127

**98. El cariotipo fetal:**

- A) Es una técnica incluida en el diagnóstico prenatal.
- B) Se puede realizar a partir de muestras de líquido amniótico.
- C) Estaría indicado cuando se observan anomalías ecográficas en el feto.
- D) Hay más de una respuesta correcta.

E150

**99. La proteinuria de Bence - jones es:**

- A) La excreción urinaria de cadenas ligeras de inmunoglobulinas.
- B) La presencia de leucina en orina.
- C) La excreción patológica de albúmina.
- D) La presencia de cilindros hialinos en orina.

E136

**100. En la observación de un frotis de sangre periférica ¿cómo observaríamos las diferentes células de la serie leucocitaria?:**

- A) Neutrófilos en cayado: Núcleo alargado y curvado violeta oscuro y central, cromatina densa, citoplasma rosado y abundante, y pequeños gránulos pardos.
- B) Neutrófilos segmentados: Núcleo con varios lóbulos violetas oscuros y centrales, citoplasma rosado y con abundantes y pequeños gránulos pardos, cromatina fluida.
- C) Monocitos: Núcleo grande central, cromatina densa, citoplasma abundante gris y finas granulaciones de color lila o purpura.
- D) A y C son correctas.

E183