

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

1. ¿Por qué Real Decreto se establece el procedimiento de integración en la condición de personal estatutario del personal laboral del área de actividades específica de la Red Hospitalaria de Defensa?
  - A) Real Decreto 400/38239/2009, de 23 de octubre
  - B) Real Decreto 55/2003, de 16 de diciembre
  - C) Real Decreto 187/2008, de 8 de febrero
  - D) Real Decreto 400/38239/2008, de 23 de octubre
  
2. ¿Qué tipo de residuo es una pipeta de un sólo uso?
  - A) Clase I
  - B) Clase II
  - C) Clase III
  - D) Clase IV
  
3. ¿Cuál es la fecha de entrada en vigor de la resolución por la que se delegan competencias en materia de personal estatutario de la Red Hospitalaria del Ministerio de Defensa?
  - A) 23 de octubre de 2009
  - B) 24 de octubre de 2009
  - C) 31 de octubre de 2009
  - D) 1 de noviembre de 2009
  
4. ¿De qué trata la norma ISO/IEC17025?
  - A) Un sistema de acreditación de calidad destinado a cualquier organización
  - B) Un estándar que establece los requerimientos para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración
  - C) Un sistema de certificación de calidad de los laboratorios
  - D) Todas ellas
  
5. ¿Qué artículo de la Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de ordenación de las profesiones sanitarias, hace referencia a la relaciones interprofesionales y trabajo en equipo?
  - A) Artículo 9
  - B) Artículo 10
  - C) Artículo 11
  - D) Artículo 12

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

6. ¿Cómo se llama el modelo europeo de excelencia de gestión de calidad?
- A) Normas ISO
  - B) EFQM
  - C) AENOR
  - D) UNE-ISO/IEC
7. El sistema de análisis más común en los análisis químicos de orina (tiras reactivas) en sistemas automatizados se basan en:
- A) Espectrometría de dispersión de partículas
  - B) Refractometría
  - C) Espectrometría de fluorescencia
  - D) Fotometría de reflectancia
8. La haptoglobulina es una proteína presente en la electroforesis ¿en qué fracción?
- A) Alfa-2
  - B) Beta-2
  - C) Alfa-1
  - D) Gamma
9. Los antígenos de clase I se localizan:
- A) En las células detriticas
  - B) En las células epiteliales y linfocitos T activados
  - C) En las células nucleadas y plaquetas
  - D) En los linfocitos B
10. El tamaño de los ribosomas de las bacterias procariontas es de:
- A) 50S
  - B) 70S
  - C) 80S
  - D) 60S
11. ¿Qué tipo de hematíes son típicos en el déficit de glucosa-6-fosfato-deshidrogenasa?
- A) Equinocitos
  - B) Estomatocitos
  - C) Excentrocitos
  - D) Esquistocitos

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

12. La obstrucción biliar aguda por litiasis del árbol biliar provoca elevaciones de:
- A) Bilirrubina directa
  - B) Fosfatasa alcalina
  - C) Gammaglutamiltranspeptidasa
  - D) Todas las anteriores
13. ¿Cuál de estas hormonas son producidas en el hipotálamo?
- A) TSH
  - B) ACTH
  - C) TRH
  - D) FSH
14. ¿Dónde se forma el líquido cefalorraquídeo?
- A) 70% en el epéndimo y 30% en los plexos coroideos
  - B) 70% en los plexos coroideos y 30% en el epéndimo
  - C) 100% en el epéndimo
  - D) 100% en los plexos coroideos
15. Se conoce como factor estimulador de células B a:
- A) IL2
  - B) IL7
  - C) IL4
  - D) IL12
16. Señale la opción falsa:
- A) Los límites del consentimiento informado y consentimiento por representación están explicados en el artículo 9 de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica
  - B) El paciente puede revocar libremente por escrito su consentimiento en cualquier momento
  - C) Todo lo concerniente al consentimiento informado está incluido en el Artículo IV, el respeto de la autonomía del paciente, de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica
  - D) El consentimiento informado se prestará por escrito por regla general

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

17. El aumento de urea en sangre puede deberse a:
- A) Embarazo
  - B) Situaciones de hemodilución
  - C) Fallo hepático
  - D) Catabolismo proteico excesivo
18. El *Staphylococcus* resistente a Novobiocina es:
- A) *Staphylococcus aureus*
  - B) *Staphylococcus epidermidis*
  - C) *Staphylococcus lugdunensis*
  - D) *Staphylococcus saprophyticus*
19. La prueba de cribado para el VIH más utilizada es:
- A) ELISA
  - B) LIA
  - C) PCR
  - D) Western Blot
20. ¿Qué vaso arterial lleva sangre desoxigenada?
- A) Arteria aorta
  - B) Arteria pulmonar
  - C) Arteria hepática
  - D) Arteria subclavia
21. En un espermiograma clásico se utilizan ciertos indicadores para evaluar la calidad del semen. De las siguientes opciones, ¿cuál no es una característica fisicoquímica del semen?
- A) Volumen del eyaculado
  - B) Filancia
  - C) PH
  - D) Motilidad
22. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las hormonas de la corteza suprarrenal no es correcta?
- A) La función principal de la aldosterona es mantener el volumen sanguíneo circulante
  - B) Aumentos en la secreción de cortisol producen síndrome de Adisson
  - C) La angiotensina II estimula la síntesis de aldosterona
  - D) La aldosterona incrementa la reabsorción de sodio y cloro en el riñón

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

23. ¿Por qué componentes del sistema del Complemento está formada la unidad de ataque a la membrana que lleva a la lisis de la célula diana?
- A) Por todos
  - B) Por C1,C2,C3,C4
  - C) Por C5,C6,C7,C8 y C9
  - D) Por C1,C4,C2
24. La ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, modifica ¿Qué ley del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, introduciendo la cláusula de no discriminación por razón de orientación sexual, identidad sexual, expresión de género y características sexuales?
- A) Ley 55/2003, de 16 de diciembre
  - B) Ley 55/2013, de 16 de diciembre
  - C) Ley 55/2013, de 16 de octubre
  - D) Ley 55/2003, de 16 de octubre
25. Tenemos un paciente con grupo sanguíneo A Positivo al que hay que transfundir plaquetas. ¿Las bolsas de plaquetas de qué grupo sanguíneo serían compatibles?
- A) A Pos, A Neg, AB Pos, AB Neg, B Pos, B Neg, OPos, O Neg
  - B) Exclusivamente A Pos, A Neg, O Pos, O Neg
  - C) Exclusivamente A Pos, O Neg
  - D) Exclusivamente A Pos
26. Señale la respuesta falsa de las siguientes afirmaciones sobre la tinción de PAS:
- A) Es útil en la diferencia de las leucemias monocíticas
  - B) Es fuertemente positiva en la talasemiabeta mayor
  - C) Es fuertemente positiva en los síndromes mielodisplásicos
  - D) Detecta la presencia de carbohidratos en las células
27. Los antígenos de sustancias químicas como lanolina, metales que producen dermatitis de contacto, medicamentos tópicos y microorganismos intracelulares (protozoos, Mycobacterium TBC , hongos...) desencadenan reacciones del tipo:
- A) Hipersensibilidad tipo II
  - B) Hipersensibilidad tipo III
  - C) Hipersensibilidad I
  - D) Hipersensibilidad tipo IV

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

- 28.Cuál de estas técnicas es una prueba no treponémica:
- A) EIA
  - B) TPHA (hemaglutinación pasiva con eritrocitos)
  - C) VDRL
  - D) Ninguna de ellas
29. ¿Cuál es la célula con mayor capacidad fagocitaria?
- A) Mastocitos
  - B) Neutrófilos
  - C) Eosinófilos
  - D) Basófilos
30. De los siguientes marcadores tumorales producidos por la célula tumoral. ¿Cuál no es un antígeno mucínico?
- A) Ca-125
  - B) Ca -19.9
  - C) CEA
  - D) MCA
31. Teniendo en cuenta los métodos de evaluación de la calidad: Equidad, eficiencia, eficacia y efectividad, señale la opción falsa:
- A) La eficiencia es la relación entre el coste del producto y su beneficio en términos de salud
  - B) La eficacia es la capacidad real de mejorar el grado de salud de los pacientes
  - C) La equidad es que las personas pueden desarrollar su máximo potencial de salud independientemente de su posición social u otras circunstancias determinadas por factores sociales
  - D) La eficiencia es la capacidad de conseguir los mejores resultados al menor coste posible
32. ¿Cómo se llama la fase en la que tiene lugar la unión de los primers o cebadores a sus secuencias complementarias de la muestra de ADN?
- A) Fase de hibridación
  - B) Fase de elongación
  - C) Fase de desnaturalización
  - D) Fase de extensión

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

33. ¿Cuál es el trastorno hemorrágico congénito más frecuente?
- A) Hemofilia A
  - B) Hemofilia B
  - C) Hemofilia C
  - D) Enfermedad de Von Willebrand
34. ¿Cuál de los siguientes componentes sanguíneos se utiliza como materia prima en la obtención de inmunoglobulinas?
- A) Concentrado de hematíes
  - B) Plasma
  - C) Plaquetas
  - D) Concentrado de granulocitos
35. Los medicamentos susceptibles de monitorización farmacológica se consideran que deben cumplir alguna de las siguientes características. ¿Cuál es la falsa?
- A) Falta de relación entre la dosis y el efecto farmacológico
  - B) Margen terapéutico estrecho
  - C) Tratamientos a corto plazo
  - D) Toxicidad no bien definida
36. El marcador tumoral más utilizado para el cáncer medular de tiroides es:
- A) CYFRA 21-1
  - B) SCC
  - C) NSE
  - D) Calcitonina
37. Señale la opción falsa:
- A) Es característica fundamental del Sistema Nacional de Salud la coordinación y, en su caso, la integración de todos los recursos sanitarios públicos en un dispositivo único
  - B) El Sistema Nacional de Salud es el conjunto de los servicios de salud de la Administración del Estado
  - C) Todas las estructuras y servicios públicos al servicio de la salud integrarán el Sistema Nacional de Salud
  - D) Es característica fundamental del Sistema Nacional de Salud la extensión de sus servicios a toda la población

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

38. ¿A qué sistema sanguíneo pertenece el antígeno JKa?
- A) Duffy
  - B) Kidd
  - C) Kell
  - D) Colton
39. ¿Cuál de estos virus causa lesiones vesiculares?
- A) Sarampión
  - B) Virus del Herpes Simple
  - C) Adenovirus
  - D) Parvovirus B19
40. Para la detección en suero del antígeno galactomanano, la técnica empleada es:
- A) Enzimoinmunoanálisis (ELISA)
  - B) Inmunofluorescencia directa
  - C) Inmunofluorescencia indirecta
  - D) Aglutinación por partículas en látex
41. Un aneurisma es:
- A) Disminución en el diámetro de las arterias que irrigan las extremidades inferiores produciendo un aporte insuficiente de sangre a los tejidos
  - B) Engrosamiento y pérdida de flexibilidad de las paredes vasculares
  - C) Dilatación irreversible de la pared de una arteria
  - D) Reducción brusca de la irrigación de una extremidad por una obstrucción arterial
42. ¿Cuál es la proteína sintetizada por los leucocitos que se encuentra en concentraciones elevadas en las heces e indica el grado de inflamación intestinal?
- A) Elastasa
  - B) Calprotectina
  - C) Quimiotripsina
  - D) Alfa-1-antitripsina
43. Los cristales siguientes predominan en orinas alcalinas excepto:
- A) Fosfato amónico-magnésico o estruvita
  - B) Oxalato cálcico dihidratado
  - C) Fosfato ácido de calcio o brushita
  - D) Hidroxiapatita y carboxiapatita

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

44. ¿Cuál de las siguientes reacciones serológicas está basada en la medición de la luz dispersada por los inmunocomplejos antígeno-anticuerpo?
- A) Pruebas de neutralización
  - B) Nefelometría
  - C) Enzimoimmunoanálisis
  - D) Radioinmunoanálisis
45. ¿Qué dice el Artículo 13 de la Ley 14/1986 de 25 de abril, General de Sanidad?
- A) Los poderes públicos deberán informar a los usuarios de los servicios del sistema sanitario público, o vinculados a él, de sus derechos y deberes
  - B) El Estado y las Comunidades Autónomas podrán constituir comisiones y comités técnicos, celebrar convenios y elaborar los programas en común que se requieran para la mayor eficacia y rentabilidad de los Servicios Sanitarios
  - C) Las Comunidades Autónomas deberán organizar sus servicios de salud de acuerdo con los principios básicos de la presente ley
  - D) El Gobierno aprobará las normas precisas para evitar el intrusismo profesional y la mala práctica
46. En el desarrollo de los neutrófilos, cuál de las siguientes es la secuencia correcta:
- A) Promielocito-mieloblasto- cayado- metamielocito- segmentado
  - B) Mieloblasto-metamielocito- mielocito-segmentado-cayado
  - C) Mieloblasto-mielocito-metamielocito-cayado-segmentado
  - D) Promielocito- mieloblasto-segmentado- metamielocito-cayado
47. El grado de Patogenicidad se denomina:
- A) Infectividad
  - B) Toxicidad
  - C) Virulencia
  - D) Adherencia
48. ¿Qué puede causar un LCR xantocrómico?
- A) Meningitis tuberculosa
  - B) Meningitis bacteriana
  - C) Hemorragia subaracnoidea
  - D) Tumor

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

49. Será aplicable al personal estatuario la situación de excedencia para el cuidado de familiares establecida para los funcionarios públicos ¿por qué ley?
- A) Ley 39/2009, de 5 de noviembre, de conciliación de la vida familiar y laboral de las personas trabajadoras
  - B) Ley 39/2003, de 5 de noviembre, de conciliación de la vida familiar y laboral de las personas trabajadoras
  - C) Ley 39/1999, de 5 de noviembre, de conciliación de la vida familiar y laboral de las personas trabajadoras
  - D) Ley 39/1995, de 5 de noviembre, de conciliación de la vida familiar y laboral de las personas trabajadoras
50. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
- A) La traslocación recíproca es la que se da entre dos cromosomas acrocéntricos que se unen por el centrómero con pérdida de sus brazos cortos
  - B) La traslocación robertsoniana se produce por rotura en cromosomas no homólogos e intercambio de los segmentos cromosómicos entre ellos
  - C) En una translocación equilibrada si hay pérdida y ganancia de material cromosómico
  - D) Las alteraciones estructurales (reordenamientos) se producen como consecuencia de roturas cromosómicas seguidas de la reconstitución de una combinación anómala
51. Tenemos una urgencia por un episodio hemorrágico que afecta a los órganos vitales en un paciente que presenta coagulopatía. ¿Qué administraríamos para una rápida corrección de dicha coagulopatía?
- A) Plasma fresco congelado (PFC)
  - B) Hirudina
  - C) Antitrombina III
  - D) Plasmina
52. ¿Cuáles son los principales marcadores bioquímicos en el cribado del primer trimestre de gestación?
- A) Fracción libre de la  $\beta$ -gonadotropina coriónica humana (f $\beta$ HCG) y Proteína plasmática asociada al embarazo (PAPP-A)
  - B) Alfa-fetoproteína de origen fetal (AFP) y Estriol no conjugado(uE3)
  - C) Proteína plasmática asociada al embarazo (PAPP-A) y Alfa-fetoproteína de origen fetal (AFP)
  - D) Estriol no conjugado (uE3) y Inhibina A

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

53. ¿Qué antibiótico inhibe la síntesis del peptidoglucano, alterando además la permeabilidad de la membrana citoplasmática e inhibiendo la síntesis de ARN?
- A) Tetraciclinas
  - B) Ketólidos
  - C) Glucopéptidos
  - D) Macrólidos
54. La alfa-amilasa se encuentra en concentraciones más elevadas en:
- A) Hígado
  - B) Páncreas
  - C) Músculo
  - D) Hueso
55. Llega a Banco de Sangre una muestra de una mujer de 40 años que fue transfundida en el año 2018 por accidente de tráfico. Ha tenido dos embarazos y un aborto. Se recibe una petición de reserva de 2 CHFIL (concentrado de hematíes filtrados) para intervención programada 48 horas antes acompañada de su muestra correspondiente identificada con pulsera transfusional. Al revisar la ficha de la paciente vemos que es grupo A negativo. Realizamos el grupo a la muestra con resultado AB positivo. ¿A qué puede deberse la discrepancia de grupo?
- A) A las transfusiones anteriores
  - B) A los embarazos
  - C) Al aborto
  - D) A problemas con la identificación de la muestra
56. De las siguientes opciones indique cuál es un derecho colectivo del personal estatutario:
- A) Ejercer la profesión o desarrollar el conjunto de las funciones que correspondan a su nombramiento, plaza o puesto de trabajo
  - B) Cumplir el régimen sobre incompatibilidades
  - C) Disponer de servicios de prevención y de órganos representativos en materia de seguridad laboral
  - D) A utilizar los medios, instrumental e instalaciones de los servicios de salud en beneficio del paciente

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

57. Los cromosomas 19 y 20 según el tamaño y la posición del centrómero se describen como:
- A) Cromosomas acrocéntricos de tamaño medio satelizados
  - B) Grandes cromosomas submetacéntricos
  - C) Cromosomas metacéntricos pequeños
  - D) Grandes cromosomas metacéntricos que se distinguen entre sí por la posición del centrómero
58. El virus de la hepatitis Delta sólo puede replicarse en células infectadas por:
- A) VHA
  - B) VHC
  - C) VHB
  - D) VIH
59. ¿En qué situación sería esperable una prolongación del Tiempo de Reptilase?
- A) Coagulación intravascular diseminada
  - B) Enfermedad renal
  - C) Tratamientos con heparina
  - D) Tromboembolismo pulmonar
60. ¿Cómo se calcula el volumen corpuscular medio?
- A) Dividiendo el valor del hematocrito en tanto por ciento por el número de hematíes y multiplicando por 10
  - B) Dividiendo la hemoglobina por el hematocrito y multiplicándolo por 100
  - C) Dividiendo la hemoglobina por el número de hematíes y multiplicándolo por 10
  - D) Dividiendo la hemoglobina por el hematocrito y multiplicándolo por 10
61. Teniendo en cuenta los métodos de evaluación de la calidad: Criterios, indicadores y estándares, señale la opción falsa:
- A) El indicador se define como una unidad de medida que compara lo que se ha hecho con lo que se debería haber hecho
  - B) El estándar comporta el nivel óptimo de aplicación del criterio
  - C) El indicador supone normas previamente establecidas como parámetros de buena calidad
  - D) El criterio es el aspecto concreto del problema detectado que se va a medir para conocer su grado de cumplimiento

**EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO**

62. Según la nomenclatura internacional, ¿cuál es el significado de la fórmula cromosómica 46,XX,r(22)?
- A) Mujer con translocación robertsoniana en uno de los pares del cromosoma 22
  - B) Mujer con inversión pericéntrica en el par del cromosoma 22
  - C) Mujer con cromosoma 22 en anillo
  - D) Mujer con cromosoma normal y un isocromosoma en el cromosoma 22
63. Las colonias de levadura de color rojo-anaranjado de aspecto cremoso o rugoso son características de:
- A) *Cryptococcus neoformans*
  - B) *Candida albicans*
  - C) *Rhodotorula*
  - D) *Aspergillus*
64. ¿Cuál sería el tratamiento de elección si se ha producido una sobredosificación de cumarínicos e interesa normalizar su efecto?
- A) Ácido acetil salicílico
  - B) Vitamina K
  - C) Heparina de bajo peso molecular
  - D) Acenocumarol
65. La osmolalidad se emplea para evaluar alteraciones en la hidratación y en el diagnóstico diferencial de oligurias. ¿Qué valores normales se estiman en adultos?:
- A) 200 a 220 mOsm/L
  - B) 300 a 1200 mOsm/kg
  - C) 200 a 220 mOsm/kg
  - D) 300 a 1200 mOsm/L
66. En los cultivos celulares de sangre periférica, ¿cuál es la lecitina mitógena que se une a la membrana plasmática de los linfocitos y estimula la proliferación específica de linfocitos T?
- A) Colchicina
  - B) Fitohematoglutinina
  - C) L-glutamina
  - D) Formamida

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

67. ¿Qué tipo de cilindros pueden encontrarse en caso de deshidratación y que no indican patología nefrológica en ausencia de proteinuria, en condiciones normales en las orinas?
- A) Cilindros leucocitarios y cilindros hemáticos
  - B) Cilindros hialinos y cilindros granulados
  - C) Cilindros epiteliales y cilindros céreos
  - D) Cilindros amiloides y Cilindroides
68. ¿Qué enfermedad no se origina en la adenohipófisis?
- A) Acromegalia
  - B) Síndrome de Cushing
  - C) Prolactinoma
  - D) SIADH
69. La vía clásica de activación del complemento:
- A) No requiere formación de complejos antígeno-anticuerpo
  - B) Se activa por formación de complejos antígeno-anticuerpo
  - C) Se activa por los componentes bacterianos del tipo polisacáridos
  - D) Es activada por todas las inmunoglobulinas
- 70.Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
- A) La desinfección asegura una descontaminación total del material
  - B) El método de esterilización más común es la ebullición durante 20 minutos del material
  - C) El óxido de etileno es un producto químico que se utiliza en la esterilización del material
  - D) El autoclave es el instrumento que esteriliza el material por calor seco
71. Tenemos un paciente en el que sospechamos de una pseudotrombocitopenia inducida por EDTA. Para comprobar la existencia de agregados plaquetarios realizamos una triple extracción. ¿Qué tubos serían necesarios?
- A) Tapón rojo, tapón verde, tapón morado
  - B) Tapón azul claro, tapón morado, tapón verde
  - C) Tapón rojo, tapón morado, tapón azul claro
  - D) Tapón rojo, tapón azul claro, tapón verde

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

72. ¿De qué proteína depende principalmente la presión osmótica?
- A) Ferritina
  - B) Fibrinógeno
  - C) Albúmina
  - D) Prealbúmina
73. ¿En qué artículo de la Ley 55/2003 de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, viene la definición de personal estatutario fijo?
- A) Artículo 6
  - B) Artículo 7
  - C) Artículo 8
  - D) Artículo 9
74. Señale la afirmación verdadera sobre la prueba de Coombs Directo:
- A) Pone de manifiesto la presencia de anticuerpos libres circulantes en el plasma
  - B) Está indicada cuando se sospecha de anemia hemolítica autoinmune
  - C) Se realiza en el medio de Coombs incubándolo a 37°C
  - D) No detecta proteínas del sistema del complemento
75. ¿Qué métodos en análisis presuntivos se usan para detección de benzodiazepinas?
- A) GC-MS
  - B) LC-MS/MS
  - C) Inmunoanálisis o HPLC
  - D) GC-MS o LC-MS/MS
- 76.Cuál de estas tinciones no es una tinción diferencial:
- A) Tinción de verde malaquita
  - B) Tinción de Ziehl-Neelsen
  - C) Tinción de Gram
  - D) Tinción de Giemsa
77. ¿Cuál de estos parámetros reflejan colestasis hepática?
- A) LDH
  - B) 5'Nucleotidasa
  - C) GPT
  - D) AST

**EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO**

78. ¿Qué artículo de la ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, hace referencia a la integración del principio de igualdad en la política de salud?
- A) Artículo 25
  - B) Artículo 26
  - C) Artículo 27
  - D) Artículo 28
79. El ciclo de Deming consta de cuatro pasos que se han de seguir de forma cíclica. ¿Cuál es el orden correcto?
- A) Planificación, Intervención, Verificación, Actuación
  - B) Planificación, Actuación, Intervención, Verificación
  - C) Planificación, Actuación, Verificación, Intervención
  - D) Planificación, Verificación, Actuación, Intervención
80. Las Triploidías son anomalías numéricas en las que se observan tres juegos cromosómicos. Pueden ser el resultado de una fecundación con dos espermatozoides denominada:
- A) Piospermia
  - B) Síndrome de disgenesia gonadal (SDG)
  - C) Dispermia
  - D) Hiperespermia
81. Es un bacilo grampositivo anaerobio:
- A) Bordetella
  - B) Proteus
  - C) Clostridium
  - D) Prevotella
82. Respecto a las características físicas y estructurales de los ácidos nucleicos, señalar la afirmación falsa:
- A) Un polímero de nucleótidos (una hebra de ADN) tiene siempre un extremo 3'-fosfato y un extremo 5'-hidroxilo
  - B) El ADN es bicatenario y el ARN es monocatenario
  - C) La viscosidad es mayor en el ADN que en el ARN y la densidad es mayor en el ARN que en el ADN
  - D) En el ADN bicatenario las proporciones A:T y G:C son siempre igual a 1. La suma de purinas (A + G) es igual a la suma de pirimidinas (C+ T)

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

83. Si en el líquido sinovial encontramos unos cristales en forma de "sobre de carta" ¿pensaremos en cristales de:
- A) Esteroides
  - B) Oxalato cálcico
  - C) Pirofosfato cálcico
  - D) Urato monosódico
84. La identificación fenotípica de un microorganismo no se basa en:
- A) Caracteres morfológicos
  - B) Detección de ácidos nucleicos específicos de un agente infeccioso en una muestra clínica
  - C) Propiedades fisiológicas
  - D) Composición química
85. ¿Qué se entiende por historia clínica?
- A) El soporte de cualquier tipo o clase que contiene un conjunto de datos e informaciones de carácter asistencial
  - B) Todo dato, cualquiera que sea su forma, clase o tipo, que permite adquirir conocimientos sobre el estado físico y la salud de una persona
  - C) Es el conjunto de los documentos relativos a los procesos asistenciales de cada paciente, con la identificación de los médicos y de los demás profesionales que han intervenido en ellos
  - D) En atención primaria es el documento emitido por el médico responsable en el que se especifica la actividad asistencial prestada al paciente, el diagnóstico y las recomendaciones terapéuticas
86. ¿Qué antibiótico inhibe la síntesis proteica al fijarse a subunidades 30S y 50S de ribosomas?
- A) Quinolonas
  - B) Carbapenemasas
  - C) Inhibidores beta-lactamasas
  - D) Aminoglucósidos
87. ¿Qué indica la concentración de lactato?
- A) Las concentraciones de la hemoglobina no unida al oxígeno
  - B) La capacidad potencial de transporte de oxígeno
  - C) La disponibilidad de oxígeno por los tejidos
  - D) La afinidad de la hemoglobina por el oxígeno (cesión de oxígeno a los tejidos)

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

88. En el laboratorio de Urgencias se recibe una muestra de líquido pleural de aspecto purulento. ¿Qué posible patología nos indica este examen macroscópico?
- A) Hemotórax
  - B) Quilotórax
  - C) Empiema
  - D) Mesotelioma maligno
89. En la pared de las plaquetas se encuentran muchas proteínas relacionadas con la coagulación sanguínea. ¿Cuál es el complejo receptor para el fibrinógeno, fibronectina y el factor Von Willebrand?
- A) IIb-IIIa
  - B) Ib-IX
  - C) Ia-IIa
  - D) Ib-Ia
90. En una hepatitis B, después de la infección, el primer marcador viral en manifestarse en suero es :
- A) Anti-HBs
  - B) HBe Ag
  - C) HBsAg
  - D) Anti-HBc
91. ¿Qué prueba utilizaremos para el escrutinio de anticuerpos irregulares?
- A) Test de Coombs Directo
  - B) Test de Coombs Indirecto
  - C) Inmunodifusión
  - D) Inmunofijación
92. ¿Qué proteína plasmática está disminuida en la Enfermedad de Wilson?
- A) Proteína C reactiva
  - B) Alfa-1 glucoproteína ácida
  - C) Ceruloplasmina
  - D) Ferritina
93. En el hipotiroidismo primario se encuentran valores de TSH:
- A) 0.1 mU/L - 1 mU/L
  - B) < 5 mU/L
  - C) > 10 mU/L
  - D) 5 mU/L- 10 mU/L

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

94. La célula de Sternberg-Reed ¿de qué enfermedad es característica?
- A) Macroglobulinemia de Waldenström
  - B) Enfermedad de Hodgkin
  - C) Mieloma múltiple
  - D) Leucemia linfocítica crónica
95. ¿Qué proceso tiene lugar cuando se realiza una valoración ácido-base?:
- A) Ionización
  - B) Neutralización
  - C) Tamponación
  - D) Disociación

### PREGUNTAS DE RESERVA

96. En la técnica citogenética de hibridación in situ con fluorescencia (FISH), para el estudio de los cromosomas en médula ósea de una Leucemia mieloide crónica se emplea la sonda de Reordenamiento BCR/ABL. ¿Qué anomalía cromosómica identifica?
- A) t(15;17)
  - B) rob(14;21)
  - C) t(9;22)
  - D) t(8;21)
97. En la sección 1.ª del capítulo X de la Ley 55/2003 de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, se lleva a cabo la transposición al sector sanitario ¿de qué dos directivas de la Comunidad Europea relativas a la protección de la seguridad y salud de los trabajadores a través de la regulación de los tiempos de trabajo y del régimen de descansos?
- A) Directivas 34/104/CE del Consejo, de 23 de noviembre de 1993 y 34/2000/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de junio de 2000
  - B) Directivas 93/104/CE del Consejo, de 23 de noviembre de 1993 y 2000/34/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de junio de 2000
  - C) Directivas 104/2000/CE del Consejo, de 23 de noviembre de 1993 y 93/2000/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de junio de 2000
  - D) Directivas 93/2000/CE del Consejo, de 23 de noviembre de 1993 y 34/104/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de junio de 2000

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

98. ¿Cuándo entró en vigor en España el Convenio del Consejo de Europa para la protección de los derechos humanos y la dignidad del ser humano respecto de las aplicaciones de la biología y la medicina?
- A) 25 de abril de 1986
  - B) 4 de abril de 1997
  - C) 26 de noviembre de 1997
  - D) 1 de enero de 2000
99. El artículo 59 de la ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, hace referencia a:
- A) Consentimiento informado
  - B) Atención sanitaria integral a personas trans
  - C) Formación del personal sanitario, investigación y seguimiento
  - D) Protocolos de actuación en el ámbito de la salud y servicios especializados
100. Los cuerpos tactoides (estructuras cilíndricas, rígidas e insolubles) se forman en:
- A) Déficit de piruvatocinasa
  - B) Hemoglobinuria paroxística a frigore
  - C) Esferocitosis hereditaria
  - D) Hemoglobinopatía S
101. ¿Cómo se llama la variante de la técnica de PCR que en la misma reacción de PCR se amplifican varios fragmentos simultáneamente?
- A) PCR asimétrica
  - B) PCR multiplex
  - C) RT-PCR
  - D) PCR animada
102. ¿Cuál de los siguientes métodos que se emplean para la determinación de lipoproteínas se considera el método de referencia?
- A) Métodos de ultracentrifugación
  - B) Métodos electroforéticos
  - C) Métodos de precipitación polianiónica
  - D) Métodos de determinación de colesterol de las lipoproteínas HDL

## EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO

103. Los sistemas de información sanitaria del Sistema Nacional de Salud, viene regulado ¿por qué ley?
- A) Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud
  - B) Ley 3/2016, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud
  - C) Ley 16/2016, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud
  - D) Ley 3/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud
104. ¿En qué capítulo de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, se desarrolla el derecho de información sanitaria?
- A) Capítulo I
  - B) Capítulo II
  - C) Capítulo III
  - D) Capítulo IV
105. Señale la opción verdadera, según el Artículo 36 de la Ley 14/1986 de 25 de abril, General de Sanidad:
- A) En los supuestos de infracciones muy graves podrá acordarse, por el Ministerio de Sanidad, el cierre temporal del establecimiento, instalación o servicio por un plazo máximo de 5 años
  - B) En los supuestos de infracciones muy graves podrá acordarse, por el Consejo de Ministros, el cierre temporal del establecimiento, instalación o servicio por un plazo máximo de 5 años
  - C) En los supuestos de infracciones muy graves podrá acordarse, por el Sistema Nacional de Salud, el cierre temporal del establecimiento, instalación o servicio por un plazo máximo de 5 años
  - D) En los supuestos de infracciones muy graves podrá acordarse, por el Ministerio de Sanidad, el cierre temporal del establecimiento, instalación o servicio por un plazo máximo de 3 años