

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE
PERSONAL ESTATUTARIO FIJO EN LA CATEGORÍA DE TÉCNICO/A
ESPECIALISTA EN LABORATORIO, EN LAS INSTITUCIONES
SANITARIAS DEL SERVICIO EXTREMEÑO DE SALUD**
Convocado mediante Resolución de 19 de diciembre de 2024, de la Dirección
Gerencia del SES (DOE n° 249 de 26 de diciembre de 2024)

PROMOCIÓN INTERNA

FASE DE OPOSICIÓN:
CUESTIONARIO DE PREGUNTAS TIPO TEST

TIPO 2

(Ver Instrucciones para la realización del ejercicio)

- 1. En el contexto del SES, ¿Qué documento recoge la misión, visión y valores del hospital, así como su línea estratégica?:**
 - a) Manual de buenas prácticas clínicas.
 - b) Código Ético del Servicio Extremeño de Salud.
 - c) Plan de Salud de Extremadura.
 - d) Proyecto funcional o plan estratégico del Hospital.

- 2. ¿Cuál de los siguientes órganos de dirección hospitalaria tiene atribuidas funciones de coordinación de la actividad médica, supervisión del personal facultativo y elaboración del Plan funcional?:**
 - a) Dirección de gestión.
 - b) Dirección médica.
 - c) Subdirección de enfermería.
 - d) Gerencia del área.

- 3. ¿Qué es un “Indicador de estructura” según el modelo de Donabedian aplicado al laboratorio?:**
 - a) Porcentaje de pacientes satisfechos.
 - b) Tiempo medio de respuesta del laboratorio.
 - c) Número de técnicos con formación acreditada y equipos disponibles .
 - d) Número de incidencias en el transporte.

- 4. ¿Qué nombre recibe el conjunto de operaciones que se realizan en un instrumento o aparato analítico, para que nos garantice la exactitud de sus especificaciones?:**
 - a) Verificación.
 - b) Control de calidad.
 - c) Calibración.
 - d) Mantenimiento.

- 5. ¿Cuál de los siguientes organismos es el responsable en España de la acreditación oficial de laboratorios clínicos según la ISO 15189?:**
 - a) ENAC.
 - b) AENOR.
 - c) Consejo interterritorial del SNS.
 - d) OMS.

- 6. ¿Cuál de los siguientes elementos NO forma parte de los sistemas de calidad según ISO 15189?**
 - a) Política y objetivos de calidad.
 - b) Plan de viabilidad económica de la unidad.
 - c) Evaluación y formación del personal.

d) Control de equipos y reactivos.

7. El profesional que, con incumplimiento de su obligación de sigilo o reserva, divulgara los secretos de otra persona, será castigado con una pena de prisión de:

- a) Uno a cuatro años.
- b) Uno a cinco años.
- c) Seis meses a tres años.
- d) De dos meses a cuatro años.

8. ¿Cuál de los siguientes documentos es relativo a la clínica y gestión hospitalaria?:

- a) Documentos relativos a la gestión del laboratorio.
- b) Documentos de compra.
- c) Documentos de solicitud de análisis.
- d) Documentos de atención al paciente.

9. ¿Con qué principio fundamental de la Bioética se relaciona el consentimiento informado?:

- a) Con el principio de justicia.
- b) Con el principio de honestidad.
- c) Con el principio de autonomía.
- d) Con el principio de beneficencia.

10. Señale la respuesta correcta. El personal que en el ejercicio de sus funciones, elabore o tenga acceso a la información y a la documentación clínica de un paciente:

- a) Puede comentar los datos en cualquier sitio, ya que es personal autorizado.
- b) Solo se puede divulgar dentro del centro de trabajo.
- c) Está sujeto al deber de secreto profesional.
- d) Puede comentarlos con cualquier persona cercana al paciente.

11. El secreto profesional:

- a) Encuentra su fundamento en la Constitución Española de 1978.
- b) Afecta sólo al personal sanitario.
- c) En caso de vulnerarse, nunca podrá ser tipificado como delito.
- d) No afecta a los Técnicos especialistas porque los pacientes tienen un médico responsable.

12. ¿Cuáles son dos tipos de diseño de investigación?:

- a) Patrones y frecuencia de distribución variable.
- b) Estudios descriptivos y estudios analíticos.
- c) Efectividad de una intervención y prevalencia.

d) Patrones y efectividad de una intervención.

13. Una de las ventajas de los estudios descriptivos es que:

- a) Los estudios descriptivos pueden generar hipótesis sobre las causas de una enfermedad o condición.
- b) Los estudios descriptivos no pueden identificar patrones y tendencias de una población que pueda ser útiles para la planificación de salud pública.
- c) Los estudios descriptivos pueden generar tendencias estadísticas que están sujetas a errores y a variables.
- d) a y b son correctas.

14. ¿Cuál es el equivalente en p.p.m. (partes por millón) de una disolución de NaCl al 20%?

- a) 2 000 000 p.p.m.
- b) 20×10^6 p.p.m.
- c) 200 000 p.p.m.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

15. ¿Cuál es la utilidad de los sistemas de control de calidad interno en GESLAB?

- a) Comparar resultados entre laboratorios del SES.
- b) Garantizar que el usuario no pueda modificar resultados.
- c) Detectar y analizar desviaciones en parámetros críticos.
- d) Generar estadísticas para justificar presupuesto anual.

16. ¿Cómo permite GESLAB gestionar la validación técnica de resultados?

- a) A través de reglas automatizadas y revisión manual.
- b) Sólo mediante validación por doble firma digital.
- c) Con aprobación del paciente en el portal web.
- d) Siempre se valida automáticamente al recibir el resultado del instrumento.

17. A los errores sistemáticos que en un estudio epidemiológico conducen a una apreciación incorrecta de la asociación entre la exposición y la enfermedad, se les denomina:

- a) Potencia.
- b) Precisión.
- c) Sesgos.
- d) Validez interna.

18. Cuando la infección nosocomial es causada por la microbiota del paciente, se dice que es:

- a) Endógena.
- b) Exógena.
- c) Nosocomial primaria.
- d) Nosocomial secundaria.

19. Cuando se realiza una determinación espectrofotométrica en la región ultravioleta se trabaja en un rango de longitudes de onda comprendido entre:

- a) 200-400nm
- b) 400-700nm.
- c) 700-900nm.
- d) 900-1500nm.

20. Si hablamos de un accidente controlado de forma sencilla y rápida por los trabajadores, sin que tengan que actuar los equipos especiales de emergencia, estamos hablando de:

- a) Emergencia parcial.
- b) Emergencia general.
- c) Conato de emergencia.
- d) Ninguna de las anteriores.

21. ¿Cuál es la normativa que regula la producción y gestión de los residuos sanitarios en la Comunidad Autónoma de Extremadura?

- a) Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad.
- b) Decreto 109/2015, de 19 de mayo.
- c) Decreto 33/1995, de 20 de marzo, sobre residuos clínicos.
- d) Ley 7/2011, de 23 de marzo, de Salud Pública de Extremadura

22. Pertenecen al Grupo III de residuos sanitarios:

- a) Residuos químicos o citostáticos.
- b) Residuos procedentes de cocina.
- c) Material cortante/punzante.
- d) Residuos radiactivos.

23. El conteo de eritrocitos se puede realizar en distintas cámaras. De las siguientes, señale la INCORRECTA:

- a) Bürker.
- b) Neubauer.
- c) Thoma.
- d) Hayen.

24. De las siguientes respuestas cual define mejor a la anemia:

- a) Es una disminución de la masa de hemoglobina circulante.
- b) Es una disminución del hierro.
- c) Es una disminución del oxígeno.
- d) Es una disminución del número de eritrocitos.

25. La anemia hemolítica es:

- a) Normocítica e hipercrómica.
- b) Normocítica y normocrómica.
- c) Microcítica e hipocrómica.
- d) Normocítica e hipocrómica.

26. ¿Cómo se denominan los glóbulos rojos fragmentados?

- a) Equinocitos.
- b) Estomatocitos.
- c) Dacriocitos.
- d) Esquistocitos.

**27. La VSG (velocidad de sedimentación globular) se encuentra aumentada en:
Señale la correcta.**

- a) Envejecimiento y embarazo.
- b) Necrosis hepática.
- c) Coagulación intravascular diseminada.
- d) Ninguna es cierta.

28. La célula de Reed-Sternberg es característica del:

- a) Mieloma múltiple.
- b) Leucemia linfoide aguda.
- c) Linfoma de Hodgkin.
- d) Este tipo de célula no aparece en ninguna de las anteriores.

29. Las plaquetas presentan granulaciones citoplasmáticas. ¿Qué características tienen dichos gránulos?

- a) Gránulos densos, alfa y lisosomas.
- b) Gránulos alfa y beta.
- c) Gránulos densos alfa y beta.
- d) Gránulos alfa, beta y gamma.

30. Para poder diferenciar los blastocitos de la serie linfoide, de la serie mieloide, ¿cuál de las siguientes tinciones se realiza?:

- a) Tinción de MayGrüwald-Giemsa.
- b) Tinción de Pass.
- c) Tinción de Giemsa.
- d) Tinción de la Mieloperoxidasa.

31. ¿Dónde se producen las plaquetas?

- a) Bazo.
- b) Médula ósea.
- c) Timo.
- d) Hígado.

32. La enfermedad de Werlhof es producida por:

- a) La disgregación de autoanticuerpos a la membrana de las plaquetas.
- b) La fijación o adhesión de autoanticuerpos a la membrana de las plaquetas.
- c) Déficit del complejo GPIb-IX de la membrana de las plaquetas.
- d) Hipertiroidismo.

33. ¿Qué factores de la coagulación son los comunes a la vía intrínseca y extrínseca? Señale la correcta:

- a) I, II, III y V.
- b) I, II, VII y X
- c) I, II, VII y VIII.
- d) I, II, V y X.

34. La hemofilia es un déficit del factor:

- a) V.
- b) VIII.
- c) IX.
- d) XII.

35. ¿Qué otro nombre recibe el Tiempo de Quick?

- a) Tiempo de reptilase.
- b) Tiempo de Trombina.
- c) Tiempo de Protrombina.
- d) Fibrinógeno.

36. Señale la respuesta INCORRECTA. ¿Qué es el Dímero-D?:

- a) Es un marcador de la actividad de la coagulación y fibrinólisis.
- b) Es un fragmento de proteína que se produce cuando el cuerpo descompone un coágulo de sangre.
- c) Es un producto de la degradación de la fibrina.
- d) Es un marcador de la actividad fibrinolítica de los factores de coagulación.

37. ¿Qué prueba de las siguientes se utiliza para diagnosticar una anemia hemolítica autoinmune?

- a) Coombs directo.
- b) Coombs indirecto.
- c) Escrutinio de anticuerpos irregulares.
- d) Crioaglutininas.

38. ¿Quién descubrió el sistema ABO?

- a) Wiener.
- b) Fisher.
- c) Karl Landsteiner.
- d) Madame Curie.

39. Tenemos una pareja cuyo padre es del grupo hemático O y la madre es grupo A; el grupo del niño será:

- a) Sólo puede ser O.
- b) Será A al 100 %.
- c) Será O o A.
- d) Será AB.

40. ¿Cómo debe transportarse un pool de plaquetas?

- a) En una bolsa a Tª ambiente.
- b) En un recipiente adecuado entre 20-22 °C.
- c) En un recipiente a 37 °C (temperatura sanguínea).
- d) En un recipiente homologado a una temperatura de entre 0-4 °C.

41. ¿Cuántos días de abstinencia sexual son necesarios para realizar un espermograma?

- a) 24 horas anteriores a la recogida de la muestra.
- b) De 2 a 5 días anteriores a la recogida de la muestra.
- c) 10 días anteriores a la recogida de la muestra.
- d) 15 días anteriores a la recogida de la muestra.

42. Al hacer un estudio de Rh es falso que:

- a) En el sistema Rh no existen aglutininas naturales.
- b) Se considera el fenotipo Dd como Rh negativo.
- c) Suelen ser IgG calientes.
- d) Se considera el fenotipo dd como Rh negativo.

43. Nos llega al Banco de Sangre una solicitud de pruebas cruzadas de una paciente de 35 años, al realizarlas obtenemos los siguientes resultados: Grupo hemático A, con discrepancia en grupo sérico presentando positividad en células A1, Rh +, Coombs indirecto negativo y las pruebas cruzadas positivas en los concentrados elegidos del grupo A+. ¿Cuál sería nuestro razonamiento más correcto al respecto?

- a) La presencia de un anticuerpo de tipo frío, por lo que deberíamos montar las pruebas cruzadas a 37 °C.
- b) Deberíamos montar un panel con células tratadas con enzimas.
- c) La presencia de un anticuerpo irregular, por lo que se debería fenotipar la muestra del paciente.
- d) Sospecharíamos de la presencia de un Anti-A1 que impide que crucen los concentrados de hematíes, ya que el escrutinio de anticuerpos irregulares es negativo.

44. ¿Qué es lo primero que se debe hacer cuando nos llega una muestra de gasometría arterial al laboratorio?

- a) Registrar la petición en el sistema informático del laboratorio.
- b) Analizarlo rápidamente para no interferir en la saturación de oxígeno.
- c) Comprobar la petición médica y la muestra.
- d) Centrifugar la muestra.

45. ¿Cuál es el voltaje de aceleración del microscopio electrónico?

- a) 10 kv.
- b) 100 kv.
- c) 1000 kv.
- d) Inversamente proporcional a la longitud de onda de los electrones.

46. Para observar estructuras superficiales, se utiliza el microscopio electrónico de:

- a) Barrido.
- b) Transmisión.
- c) Criogénico.
- d) Efecto túnel.

47. Indica cuál de las siguientes parejas de tinción- estructura a visualizar es FALSA.

- a) Tinción Hiss → Cápsula
- b) Tinción Gray → Flagelo.
- c) Tinción tinta china → Pared celular.
- d) Corpúsculos metacromáticos → Tinción de Albert

48. Señale la respuesta INCORRECTA. Cuando realizamos la tinción de Wirtz-Conklin:

- a) Las células vegetativas se verán en color rojo.
- b) Las esporas se teñirán de color azul.
- c) Se realiza por extendidos fijados por calor.
- d) Es una tinción diferencial.

49. Si quiero sembrar *Trichomonas vaginalis*, el medio de cultivo más apropiado para hacerlo es:

- a) Agar Sabouraud.
- b) Medio Novoy-McNeal- Nicolle (NNN).
- c) Medio Diamond modificado
- d) Agar Cled

50. ¿Cuál es el principal uso de la espectrometría MALDI-TOF en microbiología clínica?

- a) Medir la resistencia a antibióticos.
- b) Identificar microorganismos a partir de su perfil proteico.
- c) Cuantificaren los microorganismos los ácidos nucleicos
- d) Observar morfológica bacteriana.

51. *Streptococcus pneumoniae* es parcialmente sensible a:

- a) Optoquina.
- b) Bacitracina.
- c) Penicilina.
- d) Ofloxacina.

52. Seleccione la respuesta verdadera del Género *Campylobacter*:

- a) Son microorganismos Gram negativos inmóviles, pequeños, con forma de coma.
- b) Son microorganismos móviles, Gram positivos, con forma de letras chinas.
- c) Son microorganismos inmóviles, Gram negativos El microorganismo *Campylobacter* Ducrey es el responsable de la mayoría de las infecciones.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es verdadera.

53. Indique la asociación correcta respecto a la identificación de enterobacterias

- a) *Escherichia coli*: No fermentadora de lactosa, produce H₂S positiva.
- b) *Enterobacter cloacae*: No fermentadora de lactosa, produce H₂S negativa.
- c) *Shigella*: Fermentadora de lactosa, produce H₂S positiva.
- d) *Salmonella* entérica: No fermentadora de lactosa, produce H₂S positiva.

54. ¿Qué prueba bioquímica detecta la producción de acetoina, a partir del ácido pirúvico, en la degradación de la glucosa?

- a) Betaglucuronidasa.
- b) Voges-Proskauer.
- c) Fenilalanina desaminasa.
- d) Rojo de metilo.

55. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre *Mycobacterium tuberculosis* es correcta?

- a) Es un coco gram positivo.
- b) Presenta en su pared celular ácidos micólicos.
- c) Se tiñe fácilmente con colorantes comunes.
- d) Es anaerobia estricta.

56. Las micobacterias suelen crecer en medios específicos como Löwenstein-Jensen ¿qué contiene este medio de cultivo para favorecer el crecimiento?

- a) Antibiograma y sales biliares
- b) Sangre humana y azul de metileno.
- c) Huevo, glicerol y verde malaquita.
- d) Caldo tetracionato y cristal violeta.

57. A nivel macroscópico, tras el cultivo del hongo, ¿Qué aspecto NO se debe tener en cuenta?

- a) Pigmentación de la colonia.
- b) Identificación de la estructura.
- c) Bordes de la colonia.
- d) Tamaño de la colonia.

58. ¿Cuál de las siguientes tinciones NO es adecuada para detectar hongos en tejido?

- a) Tinción de Gomori-Grocott.
- b) Tinción azul de lactofenol.
- c) Tinción hematoxilina – eosina.
- d) Tinción Gram.

59. Señala cuál de las siguientes estructuras fúngicas se considera una forma de reproducción asexual.

- a) Ascus.
- b) Conidios.
- c) Basidios.
- d) Zigosporas.

60. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con una técnica de concentración de parásitos en heces?

- a) Método de flotación.
- b) Método de Graham.
- c) La prueba de Harada-Mori.
- d) Las respuestas a y c son correctas.

61. ¿A qué grupo pertenecen los helmintos que tienen el cuerpo segmentado y plano?

- a) Nematodos.
- b) Cestodos.
- c) Trematodos.
- d) Protozoos.

62. ¿Cómo se transmite la infección por *Trichuris trichiura*?

- a) Picadura de insectos.
- b) Ingesta de carne mal cocinada.
- c) Ingesta de huevos embrionados presentes en alimentos o agua contaminada.
- d) Penetración de larvas a través de la piel.

63. ¿Cuál es la característica morfológica distintiva de los huevos de *Schistosoma haematobium* en el diagnóstico microscópico?

- a) Espina lateral
- b) Ausencia de espina.
- c) Espina terminal punzante.
- d) Forma oval sin espina.

64. ¿Qué familia viral incluye el virus del Dengue, el Zika y la fiebre amarilla?

- a) Togaviridae.
- b) Filoviridae.
- c) Flaviviridae.
- d) Picornaviridae.

65. ¿Qué prueba es más útil para el diagnóstico de infección aguda por VIH (ventana serológica).?

- a) ELISA de primera generación.
- b) Western Blot.
- c) Detección de antígeno p24 o ARN viral por PCR
- d) Recuento de CD4

66. Indica la relación correcta de los principales virus o familia de importancia clínica

- a) Virus herpes simple humano 6 (VHS6) → Roséola infantil o exantema súbito.
- b) Lentivirus → virus de la Rabia.
- c) Morbilivirus → virus del Sarampión
- d) Zaire ebda virus → virus Ébola.

67. ¿Cuál es la prueba de cribado inicial que se utiliza para el diagnóstico de VIH en la mayoría de los pacientes?

- a) Western Blot.
- b) PCR.
- c) Elisa.
- d) Cultivo viral.

68. ¿Qué tipo de interferencia puede producir una solución turbia en espectrofotometría?

- a) Aumento de la transmitancia por dispersión.
- b) Disminución de la transmitancia por dispersión.
- c) Aumento de la sensibilidad.
- d) Aumento de la selectividad.

69. ¿Qué representa la pendiente de la curva de calibración en espectrofotometría?

- a) El punto de detección mínima.
- b) El ancho de banda espectral.
- c) La sensibilidad del método.
- d) La absorbancia máxima del analito.

70. ¿Cómo podemos determinar la carboxihemoglobina?

- a) Sumando la cantidad de CO₂ libre en plasma más el unido a la hemoglobina.
- b) Calculando la concentración del pico de absorbancia emitido a longitud de onda específica.
- c) Restando la cantidad de CO₂ libre en plasma menos el unido a la hemoglobina.
- d) Todas son correctas.

71. El equilibrio ácido-base es valorado en una gasometría mediante la determinación de:

- a) La presión parcial de CO₂, la concentración de bicarbonato y ácido carbónico.
- b) Proteínas plasmáticas, tampón fosfato y bicarbonato.
- c) Presión parcial de CO₂, la concentración de bicarbonato y el pH.
- d) La concentración parcial de bicarbonato, la presión parcial de CO₂ y la hemoglobina.

72. En el organismo, principalmente el fosfato inorgánico actúa como tampón en:

- a) En el líquido intracelular.
- b) En el riñón.
- c) En la membrana de la hemoglobina.
- d) En el pulmón, unido al dióxido de carbono.

73. Señala el primer elemento que intenta compensar las alteraciones del pH:

- a) La presión parcial de CO_2 .
- b) El tampón fosfato/sodio
- c) Amortiguadores.
- d) Todas las anteriores son correctas.

74. En cuál de los siguientes casos, encontraremos acidosis respiratoria.

- a) $\text{pH}=7,31$; $\text{pCO}_2=32,8$ y $[\text{HCO}_3^-]=15,8$.
- b) $\text{pH}=7,1$; $\text{pCO}_2=91,9$ y $[\text{HCO}_3^-]=26$.
- c) $\text{pH}=7,05$; $\text{pCO}_2=61$ y $[\text{HCO}_3^-]=17$.
- d) $\text{pH}=7,41$; $\text{pCO}_2=65,8$ y $[\text{HCO}_3^-]=41$.

75. En la electroforesis, la separación de las proteínas se debe:

- a) Al sedimentar, debido a su peso molecular.
- b) Al teñir las distintas fracciones.
- c) Al cociente carga/masa.
- d) A la filtración de la muestra.

76. Entre las proteínas conocidas como reactantes de fase aguda, encontramos:

- a) Fibrina, proteína C reactiva y transcobalamina.
- b) El orosomucoide, haptoglobina y ceruloplasmina.
- c) La proteína C reactiva y transcobalamina.
- d) a y b son correctas.

77. ¿Dónde encontraremos normalmente mayor concentración de proteínas totales?

- a) En suero.
- b) En plasma.
- c) En orina.
- d) A y c son correctas.

78. En la electroforesis capilar:

- a) Se aplica un voltaje inferior que en la electroforesis en gel de agarosa.
- b) La separación se realiza por capilaridad en un gel de un solo uso.
- c) No requiere fijación, se puede ver el perfil directamente en pantalla.
- d) a y b son correctas.

79. ¿Por qué se establecen valores normales en sangre de los marcadores tumorales?

- a) Para no alarmar al paciente al recibir sus resultados.
- b) Para estandarizar valores entre distintos resultados.
- c) Porque se sintetizan y liberan también por células sanas.
- d) Porque se miden con reactivos que contienen cierta cantidad de ellos.

80. Para mejorar la eficacia del PSA, se realiza el cociente PSA libre/PSA total, cuando:

- a) El PSA total es superior al 3%.
- b) El PSA total es entre 4-10 ng/ml.
- c) El PSA libre es entre 4-10 ng/ml.
- d) El PSA libre es superior al 30%.

81. ¿Qué marcadores tumorales tiene utilidad para predecir el pronóstico de los tumores de células germinales no seminomatosos?

- a) PSA, CEA Y AFP.
- b) PSA, CEA Y Ca125.
- c) AFP Y HCG.
- d) Solamente el PSA, ya que los demás son carbohidratados.

82. El marcador tumoral de elección en el cáncer medular de tiroides es:

- a) Tiroglobulina.
- b) Tiroxina.
- c) Calcitonina.
- d) Parathormona.

83. La cromogranina A:

- a) Es una proteína que indica que indica daño en los túbulos renales siendo muy poco específica.
- b) Es una paraproteína plasmática productora de inmunoglobulinas anormales.
- c) Es una glicoproteína presente en las células neuroendocrinas.
- d) Es una proteína que regula el metabolismo fosfocálcico, produciendo hipocalcemia.

84. La principal forma de transporte de colesterol y otros lípidos desde el hígado hacia diferentes tejidos, es realizado por:

- a) LDL.
- b) HDL.
- c) VLDL.
- d) ApoE.

85. ¿Qué método NO se utiliza para la determinación de colesterol LDL?

- a) Ultracentrifugación.
- b) Lipidograma electroforético.
- c) Potenciometría.
- d) Precipitación.

86. El tipo de lipoproteínas plasmáticas humanas más rico en proteínas es:

- a) VLDL.
- b) HDL.
- c) LDL.
- d) Quilomicrón.

87. Una muestra con unos niveles de triglicéridos de 430 mg/dL, un colesterol de 245 mg/dL y un HDL-colesterol de 89 mg/dL tiene un LDL-colesterol de:

- a) 120 mg/dL.
- b) 70 mg/dL.
- c) 80 mg/dL.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

88. El cofactor que necesita la Fosfatasa Alcalina para su actividad es:

- a) Calcio.
- b) Magnesio.
- c) Piridoxal fosfato.
- d) No necesita.

89. La mayoría de las enzimas son sensibles al pH, por lo que ejercen su actividad a un pH óptimo, sin embargo:

- a) Existen enzimas que ejercen su actividad a pH 8 y pH 1-2.
- b) Todas las enzimas ejercen su actividad a pH 5.
- c) Todas las enzimas ejercen su actividad a pH fisiológico (7,35-7,45).
- d) El pH no influye en la actividad de las enzimas.

90. ¿Qué enzima no tiene isoenzimas?

- a) Gammaglutamil transpeptidasa (GGT).
- b) Creatina fosfoquinasa (CPK).
- c) Lactato deshidrogenasa (LDH).
- d) Todas las enzimas tienen isoenzimas.

91.Cuál de las siguientes enzimas NO pertenece al tipo de las hidrolasas:

- a) Proteasas.
- b) Esterasas.
- c) Fosforilasas.
- d) Peptidasas.

92. Dentro del control de calidad, ¿Qué es la exactitud?

- a) Es la aproximación del valor a una medida de sí mismo cuando se realizan varias determinaciones empleando el mismo método.
- b) La aproximación de una medida a su valor real.
- c) Es la reproductividad de un método.
- d) La variabilidad de una medida alrededor de su valor verdadero.

93. ¿Qué dato es más sensible para evaluar la capacidad de síntesis hepática de proteínas?

- a) Determinación de albúmina.
- b) Determinación del cociente ALT/AST.
- c) Determinación del cociente amilasa/lipasa.
- d) Determinación de GGT.

94. ¿Cuál es la función principal de las transaminasas en el cuerpo?

- a) Metabolizar los carbohidratos.
- b) Metabolizar los aminoácidos.
- c) Metabolizar los lípidos.
- d) Regular el pH sanguíneo.

95. ¿Qué es la inhibición enzimática?

- a) La activación de una enzima por un inhibidor.
- b) La unión de un inhibidor a una enzima, lo que reduce su actividad.
- c) La degradación total de una enzima y su reacción por un inhibidor.
- d) La síntesis de una enzima por un inhibidor.

96. En una anemia hemolítica, encontraremos elevada:

- a) Bilirrubina conjugada.
- b) Bilirrubina no conjugada.
- c) Amilasa.
- d) Lipasa.

97. Respecto al calcio, ¿Qué hormona ejerce acción contraria a la Calcitonina?

- a) Tiroglobulina.
- b) Cortisol.
- c) Tiroxina.
- d) Paratiroidea (PTH).

98. En un mecanismo de feed-back negativo:

- a) La disminución de hormona hace que disminuya su síntesis.
- b) El aumento de hormona hace que disminuya su síntesis.
- c) La disminución de hormonas hace que se inhiba su síntesis.
- d) Este mecanismo no afecta a la síntesis de hormonas.

99. Es una característica de los cilindros hialinos en un sedimento urinario:

- a) Extremos afilados.
- b) Aspecto rugosos.
- c) Configuración lisa.
- d) Composición cérea.

100. La cantidad de proteína excretada por la orina de 24 horas en un paciente adulto sano es:

- a) Superior a 300 mg/día.
- b) Inferior a 150 mg/día.
- c) Entre 250 y 300 mg/día.
- d) Entre 200 y 250 mg/día.

101. Señale la respuesta correcta sobre los genes:

- a) Se encuentra localizado fuera de los cromosomas.
- b) Se encuentra dentro de las mitocondrias.
- c) Controla las características químicas del individuo.
- d) Cada gen consta de dos brazos unidos por un centrómero.

102. ¿Cuál es el valor terapéutico de la digoxina?:

- a) 0,1-0,5 ng/ml.
- b) 0,5-1,0 ng/ml.
- c) 0,8-2,0 ng/ml.
- d) 2,0-2,5 ng/ml.

103. ¿Cuál de los siguientes mecanismos NO se produce cuando se administra un fármaco? :

- a) Adsorción.
- b) Distribución.
- c) Metabolismo.
- d) Excreción.

104. La mayor concentración de alcohol en sangre se alcanza a los :

- a) 10-30 minutos.
- b) 20-60 minutos.
- c) 30-90 minutos.
- d) 90-120 minutos.

105. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente el flujo de información genética?:

- a) Proteínas → ARN → ADN.
- b) ADN → ARN → Proteínas.
- c) ARN → ADN → Proteínas.
- d) Proteínas → ADN → ARN .

106. La porción de DNA que contiene la información para construir una proteína o al menos una cadena polipeptídica se denomina:

- a) Cistrón.
- b) Recón.
- c) Mutón.
- d) Codón.

107. ¿Qué cantidad de aminoácidos forman parte de las proteínas en el ser humano?:

- a) 18 aminoácidos.
- b) 20 aminoácidos.
- c) 14 aminoácidos.
- d) 64 aminoácidos.

108. Según la Ley de igualdad entre mujeres y hombres y contra la violencia de género en Extremadura, ley 8/2011 de 23 de marzo, la situación en que se encuentra una persona que, en atención a su sexo, sea, haya sido o pudiera ser tratada de manera menos favorable que otra en situación homóloga se entiende por:

- a) Discriminación no justificada.
- b) Discriminación indirecta.
- c) Discriminación directa.
- d) Discriminación circunstancial.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 1. ¿En qué tipo de infección parasitaria se pueden observar los gránulos de Maurer?**
 - a) Plasmodium ovale.
 - b) Plasmodium malarie.
 - c) Plasmodium vivax.
 - d) Plasmodium falciparum.

- 2. ¿En qué región del proteinograma observaremos una banda correspondiente al fibrinógeno si usamos plasma como muestra?:**
 - a) En la región Beta-2 globulinas.
 - b) En la región Alfa-1 globulinas.
 - c) Junto a la albúmina.
 - d) No se observa ninguna banda adicional.

- 3. Señala las proteínas de superficie características para el virus de Influenza (Gripe).**
 - a) Hemaglutinina y Neuraminidasa.
 - b) Hemaglutinina y nucleoproteína.
 - c) Hemaglutinina y proteína M2
 - d) Hemaglutinina y Neurodasa.

- 4. ¿Qué norma establece los requisitos para las bolsas de polietileno utilizadas para la gestión de residuos sanitarios?:**
 - a) DIN V 30-379
 - b) UNE 53-147-85.
 - c) UNE 54-148-85.
 - d) DIN V 40-479.

- 5. Indica cuales de las siguientes relaciones " medio cultivo → microorganismo", es correcta:**
 - a) Luria- Bertani (LB) – Enterococos
 - b) Agar Granada – S.aureus.
 - c) Medio Novy- McNeal-Nicolle (NNN)- Leishmania.
 - d) Agar Hektoen - Grampositivos.

6. Según la Ley de igualdad entre hombres y mujeres y contra la violencia de género en Extremadura en su artículo 77.1 b), "regular la finalidad, funcionamiento y composición de la Comisión Permanente para la Prevención y Erradicación de la Violencia de Género":

- a) Es una competencia de la Administración General del Estado.
- b) Corresponde a la Junta de Extremadura.
- c) Corresponde a la Administración Local.
- d) Corresponde a la Asamblea de Extremadura.

7. ¿Cuál de las siguientes sustancias es una pentosa?

- a) Ribosa.
- b) Glucosa.
- c) Galactosa.
- d) Todas son correctas.

8. La dopamina nos sirve como marcador en el:

- a) Carcinoide.
- b) Neuroblastoma.
- c) Neo de pulmón.
- d) Carcinoma suprarrenal.