

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A LA
CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO EN
LA CATEGORÍA DE TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN
LABORATORIO, EN LAS INTITUCIONES SANITARIAS
DEL SERVICIO EXTREMEÑO DE SALUD**

Convocado mediante Resolución de 29 de octubre de 2021, de la Dirección Gerencia del SES (DOE nº 213 de 5 de noviembre de 2021)

TURNOS LIBRE Y DE DISCAPACIDAD

**FASE DE OPOSICIÓN:
CUESTIONARIO DE PREGUNTAS TIPO TEST**

TIPO 1

(Ver Instrucciones para la realización del ejercicio)

- 1. La ausencia absoluta de microorganismos de carácter patógeno, se conoce como:**
 - a) Asepsia.
 - b) Antisepsia.
 - c) Desinfección.
 - d) Esterilización.

- 2. El test de GRAHAM se utiliza:**
 - a) Para la detección de oxiuros.
 - b) Para detección de enfermedades congénitas.
 - c) Para cribado de infecciones de transmisión sexual.
 - d) Para estudio rápido de enfermedades infecciosas.

- 3. La probabilidad de que una prueba resulte positiva cuando existe una enfermedad, se conoce como:**
 - a) Exactitud.
 - b) Sensibilidad.
 - c) Especificidad.
 - d) Valor predictivo positivo.

- 4. Para la identificación de qué parásito necesitamos examinar las proglótides, además de observar los huevos:**
 - a) Trematodos.
 - b) Cestodos.
 - c) Nematodos.
 - d) Ciliados.

- 5. ¿Cuál es la principal función de los neutrófilos?**
 - a) Controla las infecciones parasitarias.
 - b) Vigilancia inmunitaria.
 - c) La fagocitosis.
 - d) Controla las reacciones anafilácticas.

- 6. Los marcadores tumorales pueden servir para:**
 - a) Estadíaje del tumor.
 - b) Predicción y seguimiento de la respuesta terapéutica.
 - c) Detección de recurrencia.
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

7. La medición de proteínas en orina con tiras reactivas:

- a) Mide las proteínas de cadenas ligeras.
- b) Tiene alta sensibilidad.
- c) Tiene alta especificidad.
- d) Todas son correctas.

8. En un sedimento de orina, qué cristales de los siguientes no encontraremos si la orina es ácida:

- a) Cristales de cistina.
- b) Cristales de carbonato cálcico.
- c) Cristales de ácido úrico.
- d) Todos aparecen en orinas ácidas.

9. Tenemos un paciente del que se sospecha micosis invasiva, que pruebas serológicas de las siguientes realizaremos:

- a) Detección de (1-3) β -D-glucano.
- b) Detección del antígeno galactomanano.
- c) Ninguna de las anteriores.
- d) A) y b) son correctas.

10. Respecto a la pregunta anterior, obtenemos como resultado que hay detección del antígeno galactomanano, esto nos indicará que estamos ante una micosis invasiva por:

- a) Cándidas.
- b) Aspergillus.
- c) Cryptococcus.
- d) Pneumocysti sjiroveci.

11. El poder de resolución de un objetivo de un microscopio 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 objetivo 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.

12. Los materiales de desecho en contacto con cultivos de agentes infecciosos pertenecen a residuos sanitarios del grupo:

- a) III.
- b) IV.
- c) II.
- d) Ninguna es correcta.

13. Las inmunoglobulinas están formadas por:

- a) Cuatro cadenas polipeptídicas: Dos pesadas y dos ligeras.
- b) Dos cadenas polipeptídicas: Una pesada y otra ligera.
- c) Tres cadenas polipeptídicas: Dos pesadas y una ligera.
- d) Cuatro cadenas polipeptídicas: Una pesada y tres ligeras.

14. VCM (volumen corpuscular medio) bajo y RDW (amplitud de la curva de distribución eritrocitaria) alto, se asocia con:

- a) Ferropenia.
- b) Talasemia.
- c) Anemia inflamatoria.
- d) Anemia sideroblástica.

15. Los eosinófilos:

- a) Constituyen el 1 al 5% de los leucocitos en sangre periférica.
- b) Constituyen menos del 0,2% de los leucocitos en sangre periférica.
- c) Constituyen el 90% de los polimorfonucleares.
- d) Proviene de los ganglios linfáticos.

16. Los hematíes característicos de la mielofibrosis que presentan forma de lágrima se denominan:

- a) Esferocito.
- b) Eliptocito.
- c) Equinocito.
- d) Dacriocito.

17. ¿Qué aditivo es el más específico para la determinación de una gasometría?

- a) Heparina de litio- Ca^{2+} .
- b) Fluoruro de oxalato.
- c) Citrato sódico.
- d) Depende si es venosa o arterial.

18. La agregación plaquetaria NO está alterada en:

- a) Hemofilia B.
- b) Enfermedad de Von Willebrand.
- c) Tratamiento con aspirina.
- d) Está alterada en todas.

19. Las micosis que se desarrollan con lesiones no dolorosas en pelo, piel o uñas se denominan:

- a) Superficial o cutáneas.
- b) Subcutáneas.
- c) Sistémicas.
- d) Oportunistas.

20. Entre las funciones de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura en materia de igualdad entre hombres y mujeres no se encuentra:

- a) Promoción del uso no sexista del lenguaje en los documentos administrativos.
- b) Desarrollo de programas y procedimientos para integrar la perspectiva de género en su actividad administrativa.
- c) Ejercicio de la potestad sancionadora.
- d) Todas las anteriores son funciones de la administración en este ámbito.

21. ¿Cuál de las técnicas siguientes para la detección de Sars-Cov2 es cualitativa?

- a) Prueba de reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR).
- b) Prueba de antígenos.
- c) Prueba de reacción en cadena de la polimerasa (PCR, por sus siglas en inglés).
- d) Todas son correctas.

22. El grado de ausencia de error aleatorio se conoce como:

- a) Confiabilidad.
- b) Fiabilidad.
- c) Precisión.
- d) Validez externa.

23. La Ley 8/2011 de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura NO será de aplicación a:

- a) A la Universidad de Extremadura.
- b) A las entidades privadas.
- c) A todas las entidades que realicen actividades formativas y de educación.
- d) Al Servicio Extremeño de Salud.

24. Son enfermedades recesivas ligadas al cromosoma X:

- a) Daltonismo.
- b) Hemofilia A.
- c) Fibrosis quística.
- d) A) y b) son correctas.

25. Tenemos que el padre y la madre son portadores sanos de fibrosis quística, ¿qué porcentaje de hijas desarrollaran la enfermedad?

- a) 25%.
- b) 50%.
- c) 100%.
- d) 33%.

26. ¿Qué enzima no tiene isoenzimas?

- a) Gammaglutamil transpeptidasa (GGT).
- b) Creatinfosfoquinasa (CPK).
- c) Lactato deshidrogenasa (LDH).
- d) Todas tienen isoenzimas.

27. A un paciente que ha sufrido un accidente de automóvil y que se le está administrando oxígeno a través de una cánula nasal, se le determinan los gases sanguíneos arteriales, y se obtienen los siguientes resultados: pH = 7.29 , pO₂ = 90, pCO₂= 55, HCO₃⁻= 27.5, % Saturación Hb= 95%. ¿Cuál es el diagnóstico más probable?:

- a) Acidosis respiratoria.
- b) Alcalosis respiratoria.
- c) Acidosis metabólica.
- d) Alcalosis metabólica.

28.. ¿Qué muestra no debe emplearse para determinar el calcio?

- a) Suero (con gel).
- b) Suero (sin gel).
- c) Plasma (EDTA).
- d) Plasma (heparina).

29. ¿Cuál de las siguientes hormonas no se produce en la corteza suprarrenal?

- a) Catecolaminas.
- b) Aldosterona.
- c) Cortisol.
- d) Androstendiona.

30. Señale la respuesta incorrecta acerca del SIADH (síndrome de secreción inadecuada de ADH (hormona antidiurética))

- a) Esta provocado por un aumento de ADH.
- b) Esta provocado por una disminución de ADH.
- c) Se caracteriza por hiponatremia dilucional.
- d) Provoca disminución de la diuresis.

31. De las distintas técnicas para separar sustancias, ¿Cuál de ellas está basada en el principio físico de la diferencia de densidad?

- a) Electroforesis.
- b) Centrifugación.
- c) Cromatografía.
- d) Filtración.

32. De la electroforesis de soporte sólido para diagnosticar las gammapatías monoclonales (GM), señale la correcta:

- a) Es recomendable utilizar plasma en vez de suero.
- b) Un estudio analítico correcto de las GM debe analizar muestras de suero y orina.
- c) El gel de agarosa es el soporte recomendado.
- d) B y c son correctas.

33. En los productos químicos con el etiquetado se asignan unas características de peligro, entre las que se encuentran las propiedades fisicoquímicas, no es una de ellas:

- a) Inflamable.
- b) Corrosivo.
- c) Comburente.
- d) Explosivo.

34. Las lesiones hemorrágicas puntiformes se denominan:

- a) Equimosis.
- b) Púrpuras.
- c) Hematomas.
- d) Petequias.

35. ¿Cuál es la sustancia que da lugar al coágulo después de consolidar el agregado plaquetario?

- a) Plasmina.
- b) Fibrinógeno.
- c) Plasminógeno.
- d) Fibrina.

36. La trombastenia de Glanzmann es:

- a) Una trombocitopenia adquirida.
- b) Un defecto adquirido de la adherencia plaquetaria.
- c) Una alteración del metabolismo del ácido araquidónico.
- d) Un defecto congénito de la agregación plaquetaria.

37. ¿A qué grupo sanguíneo pertenece un paciente con los siguientes resultados?

- 1) **GRUPO HEMÁTICO: Anti A negativo, Anti B positivo, Anti AB positivo**
- 2) **GRUPO SÉRICO: Con hematíes A resultado positivo, con hematíes B resultado negativo.**

- a) A.
- b) B.
- c) AB.
- d) El resultado del grupo hemático y sérico es discrepante.

38. Tras unos minutos de iniciar una transfusión sanguínea nos avisan de planta que el paciente sufre de escalofríos, ¿Cómo catalogar éste tipo de reacción?

- a) Reacción retardada.
- b) No existe reacción, se considera dentro de lo normal.
- c) Reacción alérgica.
- d) Reacción aguda.

39. Se procede al estudio de la reacción transfusional del paciente anterior. Se le detecta en la prueba de PAD (prueba antiglobulina directa) una panaglutinina a coombs. La determinación del grupo hemático es AB (aglutina A, B y AB), RH positivo. ¿Cómo se espera encontrar el resultado del autocontrol?

- a) Negativo.
- b) Positivo.
- c) No está indicado realizarlo.
- d) Ninguna es correcta.

40. Los estudios de cohorte pueden ser:

- a) Prospectivos y analíticos.
- b) Prospectivos y retrospectivos.
- c) Analíticos y retrospectivos.
- d) Todas son correctas

41. Un valor de hemoglobina en sangre de 13 mg/dl, es una variable:

- a) Cualitativa ordinal
- b) Cualitativa nominal
- c) Cuantitativa continua
- d) Cuantitativa discreta

42. Con respecto a los sistemas de información del laboratorio (SIL), indique la respuesta INCORRECTA:

- a) Facilita la integración de la información y elimina tareas repetitivas, reduciendo la posibilidad de error.
- b) Facilita la integración de las 3 fases del proceso analítico (pre-analítico, analítico y post-analítico) para garantizar la trazabilidad de las muestras.
- c) Su mayor desventaja es que carece de otras funcionalidades, como el suministro de información administrativa sobre la actividad del laboratorio.
- d) Desempeñan un papel importante en el proceso de validación.

43. En el estudio inmunológico leucocitario, para detectar un patrón anormal de distribución de antígenos se debe utilizar:

- a) Citómetro de flujo.
- b) Inmunofluorescencia sobre portaobjetos.
- c) Inmunofluorescencia de células en suspensión.
- d) Reacción en cadena de la polimerasa.

44. ¿Cuál de éstas técnicas citoquímicas se emplea para analizar la presencia de sustancias y enzimas en los leucocitos?

- a) Reacción de PAS (ácido periódico de Schiff).
- b) Reacción de la fosfatasa alcalina.
- c) Reacción de las esterasas.
- d) Todas son correctas.

45. La esterilización tiene una eficacia:

- a) Probada.
- b) De grado I.
- c) De grado III.
- d) De alto nivel.

46. Según la clasificación de Spaulding, el material que entra en contacto con mucosas intactas o piel no intacta, es:

- a) Material de nivel crítico.
- b) Material de nivel semicrítico.
- c) Material no crítico.
- d) Material de un solo uso.

47. Pretendemos esterilizar vidrio por calor seco mediante estufa Poupinel programando un tiempo de 60 minutos ¿Que temperatura debemos seleccionar?

- a) 180 °C.
- b) 170 °C.
- c) 160 °C.
- d) 150 °C.

48. De la siguiente relación: 5, 2, 0, 6, 3, 1, 1, 3, 1, 4. ¿ Cual es la Mediana y la Moda?

- a) La moda es 5 y la mediana 2,5.
- b) La moda es 1 y la mediana 2,5.
- c) La moda es 2,5 y la mediana 2,6.
- d) La moda es 1 y la mediana 2,6.

49. Los antimicrobianos son sustancias que no deben presentar:

- a) Una elevada especificidad.
- b) Una baja potencia biológica.
- c) Mínima toxicidad sobre las células humanas.
- d) Capacidad para destruir las bacterias patógenas.

50. No es un mecanismo de acción de los antimicrobianos:

- a) Inhibición de la síntesis de la pared bacteriana.
- b) Alteración de la síntesis de proteínas.
- c) Síntesis de ácidos nucleicos.
- d) Todas son correctas.

51. Para observar los corpúsculos metacromáticos, que tinción debemos utilizar::

- a) Método de Moeller.
- b) Método de Antony.
- c) Método de Neisser.
- d) Método de Wirtz-conklin.

52. De los siguientes, ¿cuál es un bacilo gran (-) fermentador?:

- a) Nocardia spp.
- b) Vibrio cholerae.
- c) Bacillus subtilis.
- d) Legionella spp.

53. Si sospechamos de una Salmonelosis, ¿dónde sembraremos la muestra de heces?

- a) Agar Campy.
- b) Agar Sabouraud.
- c) Caldo Selenito.
- d) Caldo Todd Hewitt.

54. Los residuos de productos químicos que no contienen sustancias peligrosas serán clasificados como residuos del grupo:

- a) II.
- b) III.
- c) V.
- d) VI.

55. En una reacción enzimática de orden 0:

- a) La velocidad de reacción es independiente de la concentración de sustratos y es directamente proporcional a la concentración de la enzima.
- b) La velocidad de reacción es dependiente de la concentración de sustratos y es directamente proporcional a la concentración de la enzima.
- c) La velocidad de reacción es independiente de la concentración de sustratos y es inversamente proporcional a la concentración de la enzima.
- d) La velocidad de reacción es dependiente de la concentración de sustratos y es inversamente proporcional a la concentración de la enzima.

56. Con respecto a la concentración catalítica de una enzima, señale la afirmación FALSA:

- a) Se expresa en kat/L.
- b) Para su determinación es necesario tener en cuenta el requerimiento de cofactores.
- c) La velocidad de reacción frente a la concentración de sustrato suele tener forma sigmoidea.
- d) No es necesario tener en cuenta el pH y la temperatura.

57. El hígado elimina el amoniaco sanguíneo transformándolo en:

- a) Ácidos biliares.
- b) Creatinina.
- c) Urea.
- d) Bilirrubina.

58. ¿Cual de los siguientes no es un elemento del espacio porta?

- a) Vénulas Portales.
- b) Vena Central.
- c) Arteriolas hepáticas.
- d) Conductos Biliares.

59. Señala la respuesta correcta:

- a) El virus de la hepatitis A es un virus ARN y pertenece a la familia de los Picarnovirus.
- b) El virus de la hepatitis B es un virus ADN y pertenece a la familia de los Hepadnavirus.
- c) El virus de la hepatitis C es un virus ARN y pertenece a la familia de los flaviviridae.
- d) Todas son correctas.

60. Indique la afirmación correcta sobre el microscopio óptico.

- a) El ocular determina el aumento de microscopio.
- b) Se llama estativo a la unión de la base con la platina.
- c) El revólver aloja los objetivos del microscopio.
- d) El diafragma es un elemento de la parte mecánica del microscopio

61. Señala la correcta:

- a) El personal técnico del laboratorio no tiene competencias en el mantenimiento de equipos, ya que corresponde esa tarea al coordinador o supervisor en su caso.
- b) El mantenimiento de los equipos es competencia exclusiva de los fabricantes de dichos equipos.
- c) La formación del personal en el mantenimiento de equipos es vital para su correcto funcionamiento de los mismos.
- d) B y c son correctas.

62. El método de evaluación de la calidad de la asistencia sanitaria según Donabedian, incluye en su modelo los siguientes apartados:

- a) Estructura, proceso y cliente.
- b) Estructura, cliente y satisfacción.
- c) Estructura, proceso y resultado.
- d) Estructura, cliente y resultado.

63. ¿Existen excepciones al deber de secreto profesional?

- a) No, nunca.
- b) Pueden existir determinados supuestos en los que se podrá liberar al profesional sanitario de la obligación de secreto.
- c) Una excepción a éste puede ser el imperativo legal.
- d) B y c son correctas.

64. No es un objetivo básico del SINASP (sistema de notificación y aprendizaje de la seguridad del paciente):

- a) No punibilidad.
- b) Confidencialidad.
- c) Orientación sistémica.
- d) Obligatoriedad.

65. Señala la respuesta incorrecta respecto a las funciones del páncreas :

- a) Una función endocrina consiste en producir insulina.
- b) Una función endocrina consiste en producir glucagón.
- c) El Glucagón se produce en las células alfa de los islotes de Langerhans.
- d) La función endocrina consiste en segregar encimas digestivas.

66. La hormona liberadora de tirotropina (TRH), se genera en:

- a) El tiroides.
- b) El hipotálamo.
- c) La hipófisis.
- d) Las Paratiroides.

67. ¿Qué marcador de fase aguda se eleva más rápidamente y es el más específico en infecciones bacterianas?

- a) La Haptoglobina.
- b) La PCR.
- c) La Procalcitonina.
- d) El fibrinógeno de una cadena.

68. La alfa-1-glicoproteína ácida se conoce también como:

- a) Proteína glicosilada.
- b) Orosomucoide.
- c) A1c (hemoglobina glicosilada).
- d) Pentagastrina.

69. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Como regla general la concentración máxima se solicita 15-30 min después de la administración intravenosa del fármaco, excepto en fármacos de distribución lenta.
- b) La concentración mínima se mide inmediatamente antes de la siguiente dosis.
- c) La extracción de la muestra conviene hacerla a través de la vía del paciente por la que se ha administrado el fármaco objeto de monitorización.
- d) La determinación de la concentración del fármaco puede hacerse en plasma, suero o sangre total.

70. La determinación de niveles de digoxina es conveniente acompañarla de la determinación de:

- a) Fenobarbital.
- b) Glucosa.
- c) Urea en orina.
- d) Potasio.

71. ¿Qué parámetro no encontraremos en una tira de orina?

- a) Bacterias.
- b) Glucosa.
- c) Leucocitos.
- d) Proteínas

72. Los métodos inmunoquímicos para la detección de sangre en heces tienen en común:

- a) La capacidad de inmunofluorescencia de la hemoglobina debido a su unión con las porfirinas originadas en el colon.
- b) Anticuerpos monoclonales o policlonales específicos para la fracción globina de la hemoglobina humana.
- c) Biomarcadores enzimáticos que producen glucólisis a nivel intestinal.
- d) Isótopos generados por la actividad peroxidasa de la hemoglobina en reacción con la bencidina.

73. Una lipoproteína que aparece en el plasma de personas con obstrucción biliar es:

- a) LDL.
- b) Lipoproteína a.
- c) HDL.
- d) Lipoproteína X.

74. Una muestra con unos niveles de triglicéridos de 200 mg/dL, un colesterol de 210 mg/dL y un HDL-colesterol de 40 mg/dL tiene un LDL-colesterol de:

- a) 100 mg/dL.
- b) 130 mg/dL.
- c) 160 mg/dL.
- d) 190 mg/dL.

75. ¿Qué ventaja tiene realizar los análisis bioquímicos urgentes en una muestra de plasma en lugar de suero?

- a) La extracción al paciente es menos traumática.
- b) Evita la centrifugación de la muestra previa al análisis.
- c) Impide la hemólisis in vitro de la muestra.
- d) Disminuye el tiempo de respuesta de los resultados.

76. Para el cálculo de la osmolalidad en suero necesitamos saber los valores de:

- a) Sodio, glucosa y urea.
- b) Sodio, glucosa y creatinina.
- c) Sodio, potasio y creatinina.
- d) Potasio, glucosa y creatinina

77.Cuál es la principal diferencia entre el suero y el plasma?

- a) El suero contiene fibrinógeno.
- b) El plasma no contiene fibrinógeno.
- c) El suero no contiene fibrinógeno.
- d) El plasma no contiene factores de la coagulación.

78. En un estudio hemos obtenido un riesgo relativo igual a 1 (RR=1), que se interpreta como:

- a) La incidencia en los expuestos es igual a los no expuestos.
- b) La incidencia es mayor en la cohorte expuesta.
- c) La exposición se asocia a un efecto protector.
- d) La incidencia es menos en la cohorte expuesta.

79. A que se refiere la validez interna de un estudio?

- a) Al análisis de los datos.
- b) A la interpretación de los datos.
- c) A la ausencia de sesgos.
- d) A la precisión.

80. Los sistemas de información del laboratorio (SIL):

- a) Tiene que ser un módulo del sistema informático hospitalario para compartir la información demográfica y administrativa, así como la base de datos de la historia clínica.
- b) Permite establecer indicadores propios del laboratorio como los referidos a pacientes atendidos en atención primaria, consultas externas, hospitalizados, etc.
- c) Da información sobre cargas de trabajo dentro del laboratorio.
- d) Todas son correctas.

81. El sistema de integración de los Sistemas Información de los Laboratorios de las distintas áreas de Extremadura, donde podemos consultar los resultados analíticos de cualquiera de ellas, se denomina:

- a) Linex 2.0.
- b) Servolab.
- c) Diraya.
- d) Cornalvo.

82. La prueba de laboratorio más adecuada para descartar la posibilidad de hemoglobinopatía a un paciente:

- a) HPLC(cromatografía líquida de alta resolución).
- b) Electroforesis de hemoglobina.
- c) Electroforesis capilar.
- d) Cualquiera de las anteriores.

83. Paciente adolescente que acude a urgencias con fiebre elevada y ciertos signos neurológicos. Se le realiza punción lumbar para la obtención de LCR (líquido cefalorraquídeo) y punción venosa para el cultivo de sangre. ¿A qué temperatura se mantendrá la muestra de LCR para el cultivo de bacterias si no podemos procesar inmediatamente?

- a) 30°C.
- b) 4°C.
- c) 25°C.
- d) 37°C.

84. Al realizar la toma de muestra para la determinación del test IGRA (Interferón Gamma o quantiferon), en paciente con sospecha de infección por M. tuberculosis, nos llegará a recepción:

- a) Cuatro tubos que se habrán extraído en el siguiente orden: Gris, amarillo, verde y morado, llevándolos inmediatamente al laboratorio de microbiología ya que requiere una incubación a 37°C entre 18 y 24 horas.
- b) Cuatro tubos que se habrán extraído en el siguiente orden: Gris, amarillo, azul y verde a temperatura ambiente.
- c) Cuatro tubos que se habrán extraído en el siguiente orden: Amarillo, gris, verde y morado, llevándolos inmediatamente al laboratorio de microbiología en un recipiente con hielo, ya que necesita una temperatura no superior a 2°C.
- d) Tres tubos que se habrán extraído con el siguiente orden: Gris, verde y morado, no requiere una temperatura específica, pero sí hacer lo antes posible su análisis.

85. La cepa BCG (bacilo de calmette-guerin), que son bacilos vivos atenuados empleado en la vacuna, pertenece a la familia de:

- a) Mycobacterium tuberculosis.
- b) Mycobacterium avium.
- c) Mycobacterium bovis.
- d) Mycobacterium africanum.

86. En las pruebas bioquímicas de la micobacteria tuberculosis no tenemos:

- a) Prueba de niacina +.
- b) Reducción de nitratos a nitritos -.
- c) Prueba de la catalasa +.
- d) Prueba de la pirazinamidasa sensible, con cepas resistentes.

87. ¿Qué factor estabiliza la formación del coágulo?

- a) Factor IX.
- b) Factor VII.
- c) Factor XIII.
- d) Factor XII.

88. Para el control de la terapia de Sintrom (dicumarínico) se emplea:

- a) TT (tiempo de trombina).
- b) TR(tiempo de reptilasa).
- c) APTT(tiempo de tromboplastina parcial activada).
- d) TP(tiempo de protrombina).

89. La anemia de Cooley, se conoce también como:

- a) Alfa-talasemia silente.
- b) Beta-talasemia mayor.
- c) Talasemia híbrida.
- d) Talasemia menor

90. El antígeno más inmunogénico del sistema Kell es:

- a) Kpa.
- b) Jsb.
- c) X.
- d) K.

91. Cuando hablamos de hipersensibilidad de tipo Celular o retardada nos referimos a:

- a) Hipersensibilidad de grado II.
- b) Hipersensibilidad de grado III.
- c) Hipersensibilidad de grado IV.
- d) Ninguna es correcta.

92.Cuál es la función principal de las células T citotóxicas?

- a) Producción de anticuerpos.
- b) Actuar como células presentadoras de antígenos.
- c) Activar a los linfocitos B.
- d) Destruir las células infectadas.

93. Para el cultivo de virus necesitamos cultivos celulares y estos pueden ser, dependiendo de las células que los constituyen:

- a) Primarios.
- b) Diploides.
- c) Aneuploides o continuos.
- d) Todas son correctas.

94. Ante la sospecha de un cáncer de ovario de tipo seroso, ¿cuál es el marcador más adecuado?

- a) CA 125.
- b) CEA.
- c) CA 19-9.
- d) AFP.

95. Entre las posibilidades de aumentar la especificidad del antígeno prostático específico (PSA) en el diagnóstico de cáncer de próstata destaca la medida en suero de distintas formas moleculares o isoformas de PSA. La forma proPSA es:

- a) Un precursor de PSA unido a antiqumiotripsina.
- b) Una forma de PSA libre.
- c) Un precursor de PSA unido a alfa-2-macroglobulina.
- d) Un precursor de PSA unido a albúmina.

96. ¿Qué parámetro nuevo podemos encontrar en las tiras de orina de once determinaciones?

- a) Proteína/creatinina.
- b) Creatinina/proteína.
- c) Albúmina/proteína.
- d) Albúmina/creatinina.

97. Señale la respuesta FALSA respecto a las primeras 24 h de ayuno:

- a) Se movilizan los ácidos grasos desde el tejido adiposo.
- b) Se estimula la gluconeogénesis hepática.
- c) Se sintetiza gran cantidad de cuerpos cetónicos.
- d) Todas las respuestas son verdaderas.

98. La CMI de un antibiótico es:

- a) Concentración máxima inhibitoria.
- b) Coeficiente medio inhibitor.
- c) Concentración media inhibitoria.
- d) Concentración mínima inhibitoria.

99. Tenemos un vial de hemocultivo que ha dado positivo, en la tinción de gram observamos bacilos gram negativos, ¿qué procedimiento utilizaremos para identificar el microorganismo en 1 ó 2 horas?

- a) Sembraremos la muestra en las placas de agar correspondientes.
- b) Realizaremos un MALDI-TOF.
- c) Realizaremos un panel de identificación mediante pruebas bioquímicas.
- d) Ninguno de los anteriores.

100. El test de coombs indirecto en una madre cuyo hijo presenta una anemia hemolítica se emplea para:

- a) Detectar hematíes maternos recubiertos de anticuerpos.
- b) Detectar anticuerpos inmunes contra antígenos fetales.
- c) Detectar anticuerpos IgM.
- d) Detectar hematíes fetales recubiertos de anticuerpos.

101. De las siguientes ¿Cuál es la prueba diagnóstica para el estudio de los procesos hemolíticos inmunes?

- a) EAI (escrutinio de anticuerpos irregulares).
- b) CI (coombs indirecto).
- c) CD (coombs directo).
- d) El tiempo de hemorragia.

102. ¿Cuál las siguientes muestras para micobacterias necesita descontaminación?

- a) Líquido pleural.
- b) Biopsia Medula Ósea.
- c) Líquido cefalorraquídeo.
- d) Orina.

103. Los valores de INR en paciente anticoagulado oral deben oscilar (de forma general) entre:

- a) 2-3.
- b) 4-7.
- c) 8-10.
- d) 11-15.

104. En una fórmula leucocitaria, se dice que hay una desviación a la izquierda si:

- a) Hay un aumento del porcentaje de segmentados en sangre periférica.
- b) Hay una disminución de monocitos en sangre periférica.
- c) Hay un aumento del porcentaje de formas jóvenes de los neutrófilos en sangre periférica.
- d) Todas son correctas.

105. En una muestra de coagulación los anticuerpos lúpicos pueden detectarse principalmente mediante:

- a) TP(tiempo de protrombina).
- b) TT(tiempo de trombina).
- c) TTPA(tiempo de tromboplastina parcial activada).
- d) TR(tiempo de reptilasa).

106. Para la identificación al microscopio de los hongos se utilizan distintos métodos, señala cual es el más empleado para una detección rápida:

- a) Tinta china.
- b) Tinción Giemsa.
- c) KOH (Hidróxido de potasio).
- d) PAS (Ácido peryódico de Schiff)

107. De los siguientes parámetros y sus respectivas unidades; ¿Cuál es la pareja incorrecta?

- a) VCM-fl.
- b) HCM-pg.
- c) HCM-pg/ml.
- d) CHCM-g/dl.

108. Un hongo dimórfico es aquel que:

- a) Forma protoplastos.
- b) Produce artrosporas y clamidosporas.
- c) Puede crecer como levadura o como moho.
- d) Se reproduce sexual y asexualmente.

109. Los partidos políticos concurren a la formación y manifestación de:

- a) La voluntad de su partido.
- b) La voluntad de su presidente.
- c) La voluntad popular.
- d) La voluntad colectiva.

110. La estructura interna y funcionamiento de los sindicatos deberán ser:

- a) Libres.
- b) Democráticos.
- c) Con respeto a la Constitución y a la ley.
- d) Igualitarios.

111. Según el artículo 1.2 de la Constitución Española, la soberanía nacional reside en:

- a) La Monarquía parlamentaria.
- b) El Estado Social y democrático de Derecho.
- c) La villa de Madrid.
- d) El pueblo español, del que emanan los poderes del Estado.

112. Los poderes de la Comunidad Autónoma de Extremadura emanan de:

- a) El Estado, el Ayuntamiento y las Diputaciones.
- b) El pueblo, la Constitución y el resto del ordenamiento jurídico.
- c) La Junta de Extremadura, el Presidente y la Asamblea de Extremadura.
- d) El pueblo, la Constitución y el Estatuto de Autonomía.

113. ¿Podrán tener las normas, disposiciones o actos de las instituciones extremeñas efectos extraterritoriales?

- a) Sólo pueden tener efecto dentro de los actuales límites de las provincias de Badajoz y Cáceres.
- b) Cuando sea necesario para el pleno ejercicio de aquellas de sus competencias cuya naturaleza lo requiera.
- c) Cuando sea necesario, en las materias que tiene competencia exclusiva.
- d) En las materias de las que tiene competencias de desarrollo normativo y ejecución, para coordinarse con la Administración del Estado.

114. Los poderes públicos regionales promoverán las condiciones de orden social, político, cultural o económico, para que la libertad y la igualdad de los extremeños, entre sí y con el resto de los españoles, sean:

- a) Reales y eficaces.
- b) Justas y eficaces.
- c) Reales y efectivas.
- d) Justas y efectivas.

115. No es un derecho del personal estatutario:

- a) Formación universitaria de acuerdo a la función desempeñada.
- b) Movilidad voluntaria.
- c) Promoción interna.
- d) A la acción social en los términos y ámbitos subjetivos que se determinen.

116. El personal estatutario se integra en el:

- a) Régimen de Autónomos de la Seguridad Social.
- b) Régimen de Personal Estatutario de la Seguridad Social.
- c) Régimen de Personal Sanitario de la Seguridad Social.
- d) Régimen General de la Seguridad Social.

117. Para la prestación de servicios complementarios de una reducción de jornada ordinaria, según el estatuto Marco se expedirá un contrato:

- a) Eventual.
- b) Temporal
- c) De interinidad.
- d) De sustitución.

118. La Ley 10/2001, de 28 de junio, de Salud de Extremadura tiene por objeto:

- a) La ordenación y regulación del Sistema Sanitario Público de Extremadura
- b) La creación del Servicio Extremeño de Salud.
- c) Eficacia y eficiencia en la asignación, utilización y gestión de los recursos públicos.
- d) A y b son correctas.

119. Conforme el art. 6 de la Ley 10/2001 corresponde establecer y acordar limitaciones y medidas preventivas en relación con las actividades públicas y privadas que puedan tener consecuencias negativas para la salud a:

- a) El Estado
- b) Las Administraciones Públicas de la Comunidad Autónoma.
- c) Exclusivamente al Servicio Extremeño de Salud
- d) Específicamente al Servicio Extremeño de Salud

120. Señala cuál no es una competencia de la Junta de Extremadura con relación al Sistema Sanitario Público de Extremadura.

- a) La aprobación del Plan de Salud de Extremadura.
- b) La cooperación y coordinación general con el resto de las Administraciones Públicas de la Comunidad Autónoma.
- c) La aprobación del mapa sanitario de la Comunidad.
- d) Realizar cuantas actuaciones sean precisas para el adecuado cumplimiento de las funciones de inspección y control.

PREGUNTAS DE RESERVA.

1. Son instituciones estatutarias:

- a) El Consejo Consultivo, el Tribunal de Cuentas, el Consejo Económico y Social, el Personero del Común, la Asamblea, el Presidente y la Junta de Extremadura.
- b) El Consejo Consultivo, el Consejo de Cuentas, el Consejo Económico y Social, la Asamblea, el Presidente y la Junta de Extremadura.
- c) El Consejo Consultivo, el Consejo de Cuentas, el Consejo Económico y Social, el Personero del Común, la Asamblea, el Presidente y la Junta de Extremadura.
- d) El Consejo Consultivo, el Consejo de Cuentas, el Personero del Común, la Asamblea, el Presidente y la Junta de Extremadura

2. La degeneración del código genético consiste en que:

- a) Cada triplete puede codificar más de un aminoácido.
- b) Varios tripletes no corresponden a ningún aminoácido.
- c) Cada aminoácido puede estar codificado por varios tripletes diferentes.
- d) Ausencia de codones o tripletes sin sentido.

3. A que denominamos Error Tipo I en un contraste de hipótesis:

- a) El Error Tipo I se produce cuando se acepta la hipótesis nula, siendo falsa.
- b) El Error Tipo I se produce cuando se acepta la hipótesis nula, siendo cierta.
- c) El Error Tipo I se produce cuando se acepta que hay diferencias y realmente no las hay.
- d) El Error Tipo I se produce cuando se acepta que hay diferencias y realmente si las hay.

4. La quimioluminiscencia se produce cuando:

- a) Se mide la luz fluorescente emitida por quimiomoléculas que poseen dobles enlaces conjugados.
- b) Se mide la luz fluorescente emitida por sustancias químicas generadas en una reacción de moléculas excitadas que emiten luz.
- c) Una reacción química genera una molécula excitada electrónicamente, la cual emite luz al volver a un estado de menor energía.
- d) Todas son falsas.

5. Qué asociación de las siguientes es falsa:

- a) Beta hemolisis- Streptococcus agalactiae.
- b) Bacitracina sensible- Streptococcus pyogenes.
- c) Coagulasa positiva- Stafilococcus aureus.
- d) Anaerobio facultativo-clostridium difficile.

6. En relación a la discriminación por razón de sexo, podemos afirmar:

- a) Se entiende por discriminación indirecta 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.
- b) Se entiende que cualquier tipo de trato desfavorable relacionado con el embarazo, la maternidad o la paternidad constituye discriminación indirecta.
- c) Se entiende por acoso por razón de sexo la situación en que se produce un comportamiento relacionado con el sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra la dignidad de la persona y crear un entorno intimidatorio, hostil, degradante, humillante u ofensivo.
- d) El uso sexista del lenguaje consiste en la utilización de expresiones lingüísticamente correctas sustitutivas de otras.

7. Los anticuerpos del sistema ABO son:

- a) IgG, no activan el complemento y no atraviesan la placenta.
- b) IgM aglutinantes, regulares, atraviesan la placenta.
- c) Tanto las IgG como las IgM aglutinan los eritrocitos a 37°C.
- d) IgM, naturales, aglutinantes e IgG que atraviesan la placenta.

8. La metodología que se utiliza para la determinación de AST o GOT en sangre, se basa en medir:

- a) La velocidad de aumento de la concentración de KOH en el medio.
- b) La velocidad de aumento de la concentración de NADH en el medio.
- c) La velocidad de disminución de la concentración de KOH en el medio.
- d) La velocidad de disminución de la concentración de NADH en el medio.

9. De las siguientes afirmaciones relativas a las distintas técnicas cromatográficas, señala que caracteriza a la cromatografía de exclusión.

- a) Se utiliza para separar sustancias, interacciones biológicas muy específicas, como las de antígeno-anticuerpo.
- b) La separación de sustancias sólo depende de la forma, tamaños de las sustancias y se los poros de gel.
- c) Consigue separar las sustancias tomando como base su diferente distribución entre dos fases líquidas inmiscibles.
- d) Consigue separar las sustancias sobre la base de las interacciones electrostáticas entre la fase estacionaria y la fase móvil.