

INSTRUCCIONES CUESTIONARIO - PRIMER EJERCICIO (07/03/2026)

PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO LIBRE COMO PERSONAL LABORAL FIJO EN EL GRUPO PROFESIONAL M1

PROGRAMA: «Laboratorio Clínico y Biomédico»

1. **Por favor, NO abra el cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto por **86 PREGUNTAS con cuatro posibles respuestas**, siendo **sólo una de ellas la correcta**. La distribución será de **40 preguntas sobre materias comunes** y **40** sobre las **materias específicas** de la especialidad correspondiente y **6 preguntas adicionales de reserva** (3 correspondientes al temario común y 3 al programa específico) que serán valoradas en el caso de que se anule alguna de las 40 del bloque correspondiente.
3. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las **contestaciones erróneas** se penalizarán descontando **un tercio** del valor de una respuesta correcta.
4. Las **preguntas en blanco no penalizarán**.
5. El **tiempo** de realización de este ejercicio es de **80 MINUTOS**.
6. **Indique** en la **Hoja de examen: apellidos, nombre, DNI, modelo “A” o “B”, y firma**.
7. **Marque las respuestas** en la “**Hoja de Examen**” con bolígrafo negro o azul y **compruebe siempre** que la marca señalada se corresponde con el número de pregunta del cuestionario. **No** deberá **anotar ninguna otra marca** o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio. **Sólo se calificarán las respuestas marcadas** en la "Hoja de Examen" y siempre que se haga teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas al dorso de la propia "Hoja de Examen", en la que se ejemplifica la forma de **anular** o **recuperar** respuesta.
8. **No serán valoradas** las preguntas no contestadas y aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que "no hay opción de respuesta" válida.
9. **No separe el “ejemplar para el interesado” de la hoja de examen**. Dicho ejemplar le será entregado por el Tribunal una vez finalice el ejercicio.
10. **No podrá ausentarse del aula** durante los **primeros 15 minutos** de examen ni cuando falten **15 minutos** para finalizar el mismo.

MODELO B

MATERIAS COMUNES

1. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1.2 de la Constitución Española, la soberanía nacional...
 - a. Reside en la figura del Rey, Jefe del Estado.
 - b. Reside en el pueblo español, del que emanan los poderes del Estado.
 - c. Reside en el Gobierno de España, elegido democráticamente por el pueblo.
 - d. Reside en las Cortes Generales, que representan al pueblo español.

2. El derecho a la huelga...
 - a. Es un derecho fundamental reconocido constitucionalmente sólo al personal funcionario.
 - b. Es un derecho fundamental reconocido en la Constitución.
 - c. Es un derecho de los trabajadores, pero no se recoge en la Sección 1ª del Capítulo II del Título I de la Constitución.
 - d. Es un derecho que debe ser ejercido colectivamente tanto por los empresarios como los trabajadores.

3. La forma política del Estado español es...
 - a. Monarquía parlamentaria.
 - b. República democrática.
 - c. Monarquía absoluta.
 - d. Estado federal.

4. Según la Constitución Española de 1978, señale cuál de los siguientes NO es un valor superior del ordenamiento jurídico:
 - a. La libertad.
 - b. La igualdad.
 - c. El pluralismo autonómico.
 - d. La justicia.

5. Indique cuál de los siguientes es un derecho fundamental, según dispone la Constitución Española de 1978:
 - a. El derecho a contraer matrimonio con plena igualdad jurídica.
 - b. El derecho a sindicarse libremente.
 - c. El derecho a la negociación colectiva laboral.
 - d. El derecho de fundación para fines de interés general.

6. Indique cuál de los siguientes derechos está catalogado como derecho fundamental en la Constitución Española de 1978...
 - a. El derecho a la vida y la integridad física y moral.
 - b. El derecho a la propiedad privada.
 - c. El derecho al trabajo.
 - d. El derecho a la protección de la salud.

7. ¿En qué Título de la Constitución Española de 1978 se recogen los derechos y deberes fundamentales?
 - a. Título Preliminar.
 - b. Título I.
 - c. Título II.
 - d. Título III.

8. La Administración General del Estado en el territorio se organiza principalmente a través de...
 - a. Delegados autonómicos y Consejeros territoriales.
 - b. Subdelegaciones del Gobierno y Direcciones Generales.
 - c. Delegaciones del Gobierno y Subdelegaciones del Gobierno.
 - d. Gobiernos civiles y Consejos territoriales.

9. Los conflictos de competencias entre el Estado y las Comunidades Autónomas son resueltos por...
 - a. El Tribunal Supremo.
 - b. El Consejo de Estado.
 - c. El Tribunal Constitucional.
 - d. Las Comisiones Mixtas de Transferencias.

10. ¿Qué principio garantiza que las competencias administrativas se distribuyan entre distintos entes territoriales?
 - a. Coordinación.
 - b. Descentralización.
 - c. Jerarquía.
 - d. Eficacia.

11. La Administración General del Estado (AGE) actúa de acuerdo con los principios de...
 - a. Jerarquía, descentralización y coordinación.
 - b. Autonomía y soberanía.
 - c. Independencia y neutralidad política.
 - d. Legalidad, eficacia y eficiencia únicamente.

12. La distribución de competencias entre el Estado y las Comunidades Autónomas se establece principalmente en...
 - a. Los Estatutos de Autonomía exclusivamente.
 - b. La Constitución Española y los Estatutos de Autonomía.
 - c. Las leyes orgánicas del Estado.
 - d. Los acuerdos de cooperación entre administraciones.

13. De acuerdo con el artículo 103 de la Constitución Española de 1978, la Administración Pública sirve con objetividad...
 - a. A los intereses del Estado.
 - b. A los intereses generales.
 - c. A los intereses públicos y privados.
 - d. A los intereses constitucionales.

14. De acuerdo con lo establecido en el artículo 148.1 de la Constitución Española de 1978, ¿cuál de las siguientes competencias puede ser asumida por las Comunidades Autónomas?
 - a. Fomento de la investigación.
 - b. Relaciones internacionales.
 - c. Coordinación general de la investigación científica y técnica.
 - d. Legislación básica sobre protección del medio ambiente.

15. De acuerdo con lo establecido en el artículo 2 de la Ley 40/2015 de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, indique cuáles de los siguientes entes NO tienen consideración de administración pública:
- La Administración General del Estado.
 - Las Universidades Públicas.
 - Las Administraciones de las Comunidades Autónomas.
 - Las entidades que integran la Administración Local.
16. Los órganos superiores de los Ministerios son...
- Ministros y Subsecretarios.
 - Ministros y Secretarios de Estado.
 - Secretarios Generales y Subsecretarios.
 - Ministros y Directores Generales.
17. Los ministros son nombrados por el...
- Presidente del Gobierno de la Nación.
 - Rey.
 - Consejo de Ministros.
 - Congreso de los Diputados.
18. Señale la respuesta INCORRECTA con respecto al Consejo de Ministros:
- Es el órgano colegiado del Gobierno.
 - Sus deliberaciones serán secretas.
 - Tiene como función, entre otras, aprobar el proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado.
 - A las reuniones del Consejo de Ministros no podrán asistir los Secretarios de Estado ni otros altos cargos, sin perjuicio de lo dispuesto en los tratados internacionales válidamente celebrados por España.
19. De acuerdo con lo establecido en el artículo 63 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, señale cuál de las siguientes NO es una causa de pérdida de la condición de funcionario:
- La jubilación total del funcionario.
 - La renuncia de la condición de funcionario.
 - La excedencia voluntaria.
 - La pérdida de la nacionalidad.

20. Conforme al Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cuál de los siguientes requisitos es necesario reunir para poder participar en los procesos selectivos?:
- Tener cumplidos, al menos, dieciocho años.
 - Tener cumplidos, al menos, dieciséis años.
 - Residir en la Comunidad Autónoma donde se provisiona el puesto.
 - Residir en la provincia donde se celebra el proceso.
21. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 78.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la provisión de puestos de trabajo se realizará mediante procedimientos basado en los principios de...
- Igualdad, mérito, capacidad y publicidad.
 - Imparcialidad, excelencia e igualdad.
 - Legalidad, mérito y transparencia.
 - Independencia, titulación y experiencia.
22. Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o maternidad...
- Constituye discriminación directa por razón de sexo.
 - Constituye discriminación indirecta por razón de sexo.
 - Se trata de una situación constitutiva de acoso sexual.
 - Se trata de una situación constitutiva de acoso por razón de sexo.
23. Continúe la oración de tal forma que sea INCORRECTA. Los sistemas selectivos de personal laboral fijo podrán ser...
- Los sistemas de oposición.
 - Los sistemas de concurso-oposición.
 - Los sistemas de concurso de valoración de méritos.
 - Los sistemas de libre designación.
24. Según el artículo 8 del Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público 5/2015, de 30 de octubre, NO son empleados públicos...
- Los funcionarios de carrera.
 - El personal laboral fijo.
 - El personal eventual.
 - El personal directivo profesional.

25. De acuerdo con los artículos 1 y 2 del texto consolidado del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado (AGE), dicho Convenio...
- Será de aplicación al personal laboral de la AGE y sus organismos autónomos, así como al personal laboral de otras Administraciones recogidas en el Convenio.
 - Sólo será de aplicación al personal laboral fijo.
 - Sólo se aplicará al personal laboral que haya superado un proceso de oposición.
 - Será también de aplicación al personal laboral que preste servicios en el exterior.
26. De acuerdo con el artículo 6 del texto consolidado del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado (AGE), la conciliación de la vida familiar, personal y laboral constituyen un principio básico de la política de recursos humanos de la AGE, como herramienta para... (Señale la opción INCORRECTA):
- Hacer efectivos los principios de igualdad y corresponsabilidades familiares entre mujeres y hombres.
 - Incrementar la motivación del personal.
 - Lograr un óptimo clima laboral.
 - La conciliación de la vida personal y laboral no constituyen ningún principio básico del citado Convenio.
27. Con respecto a la Clasificación profesional, el artículo 8.1 del texto consolidado del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado (AGE) establece...
- Cuatro grupos profesionales: E1, E2, M1 y M2.
 - Seis grupos profesionales: E0, E1, E2, M1, M2 y M3.
 - Seis grupos profesionales: E1, E2, M1, M2, M3 y M4.
 - Seis grupos profesionales, siendo el M1 el grupo correspondiente con la titulación de doctorado.
28. Con respecto a los órganos de seguimiento y aplicación del texto consolidado del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado (AGE), señale la respuesta CORRECTA:
- El Convenio establece una Comisión Negociadora y una Comisión Paritaria.
 - La Comisión Paritaria es el órgano encargado de la negociación.
 - La Comisión Negociadora es el órgano máximo de interpretación del convenio, su vigilancia, seguimiento, estudio y aplicación.
 - Las organizaciones sindicales, en representación del personal laboral, están excluidas tanto de la Comisión Negociadora como de la Comisión Paritaria.

29. Con respecto a las Subcomisiones Paritarias, y de acuerdo con el artículo 19 del texto consolidado del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado (AGE):
- La Comisión Paritaria es un órgano delegado de la Subcomisión Paritaria del Gobierno.
 - Las Subcomisiones Paritarias son dependientes de la Comisión Negociadora.
 - Las Subcomisiones Paritarias son los órganos delegados de la Comisión Paritaria, asumiendo las funciones que esta les delegue, junto a otras específicamente definidas en el Convenio.
 - No es función de las Subcomisiones Paritarias recibir información trimestralmente acerca de la realización de horas extraordinarias del personal laboral.
30. Los procedimientos de selección del personal laboral, de acuerdo con el Artículo 11 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público 5/2015, de 30 de octubre, ...
- Serán públicos.
 - Serán opacos, sin importar los principios de igualdad, mérito y capacidad.
 - Serán privados.
 - No hay procedimientos de selección del personal laboral definidos.
31. De acuerdo con el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público 5/2015, de 30 de octubre, con respecto al personal laboral:
- El personal laboral es nombrado para ejercer las funciones propias de los funcionarios de carrera.
 - Las modalidades de contrato, en función de la duración de éste, podrán ser fijo, por tiempo indefinido o temporal. Esta última, únicamente cuando atienda a razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia.
 - Tanto el nombramiento como el cese del personal laboral es decidido por quien ostente la superioridad jerárquica de la persona trabajadora.
 - Las funciones o tareas a desarrollar las decide, a libre albedrío, la persona que ostente la superioridad jerárquica.
32. Con respecto al trabajo a distancia (teletrabajo) de los empleados públicos y, de acuerdo con el artículo 47 bis del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público 5/2015, de 30 de octubre, el teletrabajo:
- Tendrá carácter obligatorio.
 - Implica un cambio tanto en los derechos como en los deberes de la persona trabajadora.
 - La Administración proporcionará y mantendrá a las personas que trabajen en esta modalidad los medios tecnológicos necesarios para su actividad.
 - Es incompatible con la modalidad de trabajo presencial.

33. De acuerdo con el IV Convenio colectivo único para el personal laboral de la Administración General del Estado, con respecto a la suspensión del contrato de trabajo, señale la respuesta INCORRECTA:
- Los trabajadores y trabajadoras tendrán derecho a la suspensión de su contrato de trabajo, pero sin reserva de su puesto de trabajo ni cómputo del período a efectos de antigüedad.
 - La reincorporación a las plazas reservadas debe producirse al día siguiente de la finalización del periodo de suspensión del contrato de trabajo.
 - El personal laboral fijo tendrá derecho a la suspensión de su contrato de trabajo para la prestación de servicios de carácter temporal en organismos internacionales.
 - El personal laboral fijo tendrá derecho a la suspensión de su contrato de trabajo para la prestación de servicios de carácter temporal en programas de cooperación internacional.
34. De acuerdo con el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores en su artículo 49, entre las causas de extinción del contrato laboral NO figura:
- Por despido colectivo fundado en causas económicas, técnicas, organizativas o de producción.
 - Por mutuo acuerdo de las partes.
 - Por dimisión de la persona trabajadora, debiendo mediar el preaviso que señalen los convenios colectivos o la costumbre del lugar.
 - Por decisión de quien ostente la inmediata superioridad jerárquica de la persona trabajadora, fundamentada en el incumplimiento contractual por parte de la Administración.
35. De acuerdo con el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público 5/2015, de 30 de octubre:
- Los empleados públicos tienen derecho a la libertad sindical, excepto el personal laboral.
 - Sólo el personal laboral fijo tiene derecho a sindicarse, a la negociación colectiva o a la participación en la determinación de las condiciones de trabajo.
 - Todo el personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal, tiene derecho a la libertad sindical, a la negociación colectiva, a la participación en la determinación de las condiciones de trabajo, al ejercicio de la huelga o al planteamiento de conflictos colectivos de trabajo.
 - De acuerdo con el citado Estatuto, los empleados públicos tienen prohibido el ejercicio de la huelga.

36. De acuerdo con lo establecido en el artículo 1 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, la violencia de género...
- Comprende todo acto de violencia física y psicológica, incluidas las agresiones a la libertad sexual, las amenazas, las coacciones o la privación arbitraria de libertad.
 - Comprende exclusivamente las agresiones a la libertad sexual.
 - Es la violencia ejercida sobre las mujeres por parte de los hombres, cualquiera que sea su relación.
 - Es la manifestación de la discriminación, la situación de desigualdad y las relaciones de poder que los hombres ejercen sobre las mujeres o estas sobre ellos.
37. Las obligaciones establecidas en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, serán de aplicación...
- A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
 - Exclusivamente a las personas jurídicas, con sede social en España, independientemente del territorio donde ejerzan su actividad.
 - Exclusivamente a las personas físicas, que residan y tengan nacionalidad española.
 - A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, y tenga nacionalidad y residencia en España.
38. Según el artículo 41 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la publicidad que comporte una conducta discriminatoria de acuerdo con esta Ley se considerará...
- Discriminación directa por razón de sexo.
 - Publicidad ilícita.
 - Discriminación indirecta por razón de sexo.
 - Utilización del lenguaje en forma sexista.
39. El grado de dependencia según la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia se clasifica en...
- Dependencia moderada, severa y gran dependencia.
 - Dependencia física y psíquica.
 - Dependencia temporal y permanente.
 - Dependencia básica y avanzada.

40. La Disposición Adicional Primera de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, determina que se entenderá por composición equilibrada la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto al que se refiera, las personas de cada sexo...
- a. No superen el 55% ni sean menos del 45%.
 - b. No superen el 70% ni sean menos del 30%.
 - c. No superen el 60% ni sean menos del 40%.
 - d. No superen el 65% ni sean menos del 35%.

MATERIAS ESPECÍFICAS

41. ¿Cómo se define la historia clínica?
- a. El conjunto de documentos administrativos generados durante la atención de un paciente en un centro sanitario.
 - b. El archivo que contiene exclusivamente los informes médicos emitidos por los facultativos.
 - c. El conjunto de documentos que contienen datos, valoraciones e informaciones sobre la situación y la evolución clínica de un paciente a lo largo de su proceso asistencial.
 - d. El registro informático de pruebas diagnósticas y tratamientos realizados en un centro sanitario.
42. ¿Cuál es la principal diferencia entre el control interno de la calidad y el control externo de la calidad en el laboratorio clínico?
- a. El control interno permite calcular el error total y el sesgo, mientras que el control externo solo evalúa la imprecisión.
 - b. El control interno monitoriza la imprecisión analítica y permite aceptar o rechazar series analíticas, mientras que el control externo evalúa el desempeño del laboratorio mediante la comparación con otros laboratorios y permite medir el error total.
 - c. El control interno sustituye al control externo cuando se gestiona con datos de otros laboratorios.
 - d. El control externo se basa en el análisis repetido de la misma muestra de control a lo largo del tiempo.
43. De acuerdo con los criterios de clasificación de productos sanitarios establecidos en el Reglamento (UE) 2017/745, ¿cómo se define un producto sanitario de uso a corto plazo?
- a. Producto destinado a utilizarse de forma continua durante menos de 60 minutos.
 - b. Producto destinado a utilizarse de forma continua durante un periodo comprendido entre 60 minutos y 30 días.
 - c. Producto destinado a utilizarse de forma continua durante más de 30 días.
 - d. Producto destinado a ser implantado permanentemente mediante intervención quirúrgica.

44. ¿Cómo se denomina el sistema de reposición de existencias que utiliza dos recipientes para una misma referencia, de modo que el agotamiento del primero genera la orden de suministro mientras se consume el segundo?
- El sistema de gestión de inventario permanente.
 - El método de valoración FIFO (First-In, First-Out).
 - El sistema de doble cajetín (Kanban).
 - El sistema de almacenamiento caótico.
45. ¿Qué documento debe acompañar obligatoriamente a todo producto químico almacenado y estar disponible para los trabajadores?
- La Ficha de Datos de Seguridad (FDS).
 - El albarán de entrega del proveedor.
 - La factura de compra.
 - El certificado de calidad ISO 9001.
46. En cuanto al almacenamiento de productos químicos en un laboratorio clínico, ¿qué productos pueden almacenarse conjuntamente?
- Productos explosivos y productos comburentes.
 - Productos comburentes y productos corrosivos.
 - Productos inflamables y productos tóxicos.
 - Productos corrosivos y productos nocivos.
47. En cuanto a la fase pre-analítica en el manejo de muestras, ¿cuál es la principal causa de errores?
- Análisis incorrecto por parte del laboratorio.
 - Inadecuada interpretación de los resultados.
 - Errores en la identificación de las muestras y/o preparación inadecuada del paciente.
 - Contaminación durante el procesamiento analítico.
48. La normativa sobre riesgos biológicos de las muestras clínicas establece la...
- Clasificación de los agentes biológicos en cuatro grupos según su nivel de riesgo.
 - Clasificación de los agentes biológicos en tres grupos según su nivel de riesgo.
 - Clasificación de los agentes biológicos en dos grupos según su nivel de riesgo.
 - No existe una clasificación de los agentes biológicos.

49. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:
- Los agentes intercalantes como el bromuro de etidio no son compuestos citotóxicos.
 - Algunos agentes intercalantes se pueden utilizar en técnicas como la citometría de flujo.
 - Los agentes intercalantes pueden manejarse sin equipos de protección personal como guantes.
 - No existen alternativas en el mercado al bromuro de etidio para teñir ácidos nucleicos en geles de electroforesis que supongan menos riesgo para el trabajador.
50. ¿Cuáles de los siguientes productos químicos NO debería almacenarse en un armario específico para productos inflamables?
- Isopropanol.
 - Tolueno.
 - Éter.
 - Ácido nítrico.
51. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:
- Las cabinas de flujo laminar clase I protegen el material que se manipula en su interior y también al trabajador.
 - Las cabinas de seguridad biológica son equipos de protección colectiva.
 - Las campanas de extracción de gases se consideran barreras de contención primaria.
 - Las cabinas de seguridad biológica de clase III tienen filtros HEPA tanto para la introducción como para la expulsión del aire.
52. ¿Cuál es el tipo de muestra sanguínea más comúnmente analizada?
- Venosa, ya que es de fácil acceso y permite obtener un volumen adecuado de muestra.
 - Arterial, porque es la que da información más precisa.
 - Capilar, ya que se obtiene volumen suficiente de sangre, es una vía de fácil acceso y tiene pocas posibilidades de provocar un traumatismo al paciente.
 - Venosa y arterial.
53. ¿Cuáles son las funciones primordiales de la sangre?
- Transporte y protección.
 - Transporte y regulación.
 - Transporte y nutrición.
 - Transporte, regulación y protección.

54. Indique cuál es la forma CORRECTA de procesar una muestra de orina tras la extracción:
- Tras recibirla y almacenarla entre 2-8 °C, el técnico debe realizar un examen físico de la orina para observar tanto el volumen como su grado de turbidez y color, lo cual nos puede guiar hacia su diagnóstico.
 - Tras recibirla, la muestra debe mantenerse a temperatura ambiente durante al menos 12 horas para permitir la multiplicación bacteriana antes de realizar el examen físico y el cultivo.
 - Tras recibirla y almacenarla entre 2-8 °C, se debe añadir un desinfectante o conservante fuerte (como povidona yodada) directamente a la muestra para evitar contaminaciones antes de realizar un análisis visual de la muestra.
 - Tras recibirla y almacenarla entre 2-8 °C, el examen físico puede omitirse si la muestra se envía directamente para cultivo, ya que el color y la turbidez no aportan información relevante.
55. Dentro de los elementos formes identificables en una muestra de orina de una persona sana podemos encontrar:
- Eritrocitos.
 - Cristales de cistina.
 - Células del urotelio.
 - Cilindros granulares.
56. ¿Cuál de las siguientes muestras del tracto respiratorio inferior (T.R.I.) presenta un mayor riesgo de contaminación por microorganismos de la zona orofaríngea?:
- Aspirado traqueal.
 - Cepillado bronquial.
 - Lavado broncoalveolar.
 - Biopsia pulmonar.
57. Señale la afirmación CORRECTA sobre la obtención de muestras del tracto respiratorio inferior (T.R.I.):
- Las muestras del T.R.I. se obtienen únicamente mediante procedimientos invasivos.
 - En pacientes intubados y con ventilación mecánica el método más sencillo de obtener secreciones respiratorias es la aspiración a través del tubo endotraqueal (aspirado traqueal).
 - La biopsia pulmonar constituye la técnica de elección para el análisis microbiológico en todos los casos.
 - El lavado broncoalveolar y el cepillado bronquial son las únicas técnicas invasivas disponibles para obtener muestras del TRI.

58. En relación con el esputo, señale la respuesta INCORRECTA:
- Es una muestra del tracto respiratorio inferior obtenida por procedimiento no invasivo, generalmente mediante tos profunda.
 - Puede inducirse por inhalación de solución salina hipertónica mediante nebulizador en pacientes que no expectoran espontáneamente.
 - Es preferible su obtención 24h después de haber iniciado tratamiento antibiótico y tras el enjuague bucal del paciente con una solución antiséptica.
 - Es válido para su posterior cultivo si presenta numerosas células inflamatorias y escasas células epiteliales.
59. El análisis del exudado genital es la muestra de elección más común para el diagnóstico de ciertas enfermedades infecciosas de transmisión sexual como:
- Tuberculosis.
 - Hepatitis B.
 - Gonorrea.
 - Todas son correctas.
60. En el diagnóstico de infecciones oculares como la conjuntivitis, ¿qué afirmación es INCORRECTA en la toma de un exudado conjuntival?:
- Se realiza mediante una torunda o hisopo estéril frotando suavemente la conjuntiva.
 - Se pueden recoger dos torundas, una para su cultivo y otra para su examen mediante microscopia.
 - Es importante evitar el contacto con los párpados, debido a la posible contaminación con la microbiota comensal.
 - Es aconsejable limpiar el ojo con un colirio antiséptico antes de la toma.
61. En la toma de muestra de una infección que genera una lesión cutánea:
- Nunca es necesario tomar muestras de lesiones cutáneas para su análisis microbiológico.
 - La secreción purulenta profunda de la lesión se debe descartar al carecer de interés diagnóstico.
 - En ningún caso se ha de lavar y/o desinfectar previamente el área de toma de muestra.
 - Hay diferentes métodos de toma como hisopos estériles, raspado, aspiración o punción y la biopsia de la lesión.

62. Si un espectrofotómetro presenta una deriva constante hacia valores de absorbancia más bajos, ¿qué componente debe revisarse primero?
- La lámpara o fuente de luz y su tiempo de vida útil.
 - El software de comunicación con el sistema del laboratorio.
 - La conexión eléctrica a tierra de la instalación.
 - El brazo robótico de distribución de muestras.
63. ¿Cuál es el método estándar recomendado para la calibración de pipetas automáticas en un laboratorio?
- Método fotométrico.
 - Método de comparación visual.
 - Método gravimétrico.
 - Método de valoración.
64. ¿Qué parámetro mide un refractómetro en el área de uroanálisis?
- La presencia de pigmentos biliares por cambio de color.
 - La cantidad de bacterias presentes en el sedimento.
 - El pH exacto mediante la actividad de iones hidrógeno.
 - La densidad relativa o gravedad específica de la orina.
65. Con respecto al uso seguro de equipos de laboratorio, señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA:
- Cuando se están manejando equipos de electroforesis se puede abrir la cubeta mientras esté conectada a la fuente de alimentación.
 - Cuando se centrifugue material biológico infeccioso, deben utilizarse tubos bien cerrados y la centrífuga debe disponer de rotores o cestillos de seguridad.
 - Las sustancias inflamables que requieran refrigeración deben almacenarse en frigoríficos de uso doméstico siempre que no cuenten con instalación eléctrica interior.
 - En los baños de agua se recomienda el uso de agua desionizada y utilizar recipientes de vidrio ordinario.
66. ¿Qué equipo se utiliza para la separación de los componentes sanguíneos como plasma/suero mediante fuerza gravitacional acelerada?
- Centrífuga.
 - Microscopio óptico.
 - Baño maría.
 - Agitador de vórtex.

67. En una valoración ácido-base, el punto de equivalencia corresponde al momento en que:
- El pH es igual a 7 en todos los casos.
 - La cantidad de ácido y base son estequiométricamente equivalente.
 - El indicador cambia de color.
 - Se alcanza la máxima pendiente de la curva de valoración.
68. La técnica de quimioluminiscencia se basa en:
- La absorción de radiación UV por el analito.
 - La emisión de radiación producida por una reacción química.
 - La dispersión de la radiación incidente.
 - El calentamiento del analito por radiación.
69. ¿Cuál de estas afirmaciones es CORRECTA?:
- El pH se determina potenciométricamente utilizando un electrodo de vidrio sensible a los iones hidrógeno.
 - El pH se determina potenciométricamente utilizando un electrodo inerte sensible a los iones hidrógeno.
 - El pH se determina por diferencia de resistividad utilizando un electrodo de vidrio sensible a los iones hidrógeno.
 - El pH se determina eléctricamente utilizando un electrodo redox.
70. ¿Cuál es la principal diferencia entre fotometría y espectrofotometría?
- La fotometría mide la emisión de luz y la espectrofotometría la absorción.
 - La fotometría utiliza una sola longitud de onda y la espectrofotometría separa longitudes de onda.
 - La espectrofotometría solo se aplica a sólidos.
 - La fotometría no usa fuentes de radiación electromagnética.
71. Las bacterias...
- Son organismos multicelulares.
 - No tienen membrana plasmática.
 - Tienen mitocondrias.
 - Son una de las principales causas de enfermedades humanas.

72. Los anticuerpos...
- Se producen por la activación inespecífica de los linfocitos T, que se activan tras una exposición a los agentes infecciosos.
 - Se producen por la activación específica de los linfocitos B activados por antígenos específicos.
 - Nunca forman inmunocomplejos con antígenos específicos.
 - Activan los eritrocitos para iniciar la eliminación del agente patógeno.
73. ¿Cuál es el isotipo de anticuerpos que se secreta en la respuesta inmune primaria, no presentan maduración de la afinidad y son capaces de unirse a diferentes antígenos con poca afinidad?:
- Ig G.
 - Ig E.
 - Ig A.
 - Ig M.
74. ¿Qué componente de un espectrofotómetro permite seleccionar una longitud de onda concreta?
- El detector.
 - La cubeta.
 - El monocromador.
 - La fuente de radiación.
75. ¿Cuál es el componente forme de la sangre más abundante?:
- Eritrocitos.
 - Plaquetas.
 - Leucocitos.
 - Proteínas plasmáticas.
76. El microscopio de contraste de fases es un tipo de:
- Microscopio confocal.
 - Microscopio electrónico.
 - Microscopio óptico.
 - Microscopio de barrido.

77. El poder de resolución de un microscopio óptico...
- Depende del condensador.
 - Es la distancia mínima que debe existir entre dos puntos para que puedan ser distinguidos como tales.
 - Se calcula multiplicando los aumentos del objetivo por un factor constante que depende del ocular utilizado.
 - Está directamente relacionado con el tamaño del campo visual observado.
78. El grupo sanguíneo de cada persona viene determinado por sus antígenos:
- HLA.
 - Leucocitarios.
 - Eritrocitarios.
 - Plaquetarios.
79. Los anticuerpos monoclonales, como los que se emplean en las técnicas de inmunodiagnóstico, se caracterizan por...
- Estar constituidos por varios clones diferentes que son específicos frente a varios antígenos.
 - Estar constituidos por un único clon con especificidad frente a varios antígenos.
 - Los anticuerpos monoclonales no se usan en inmunodiagnóstico.
 - Son anticuerpos que se emplean para detectar un antígeno concreto.
80. Indique de las siguientes afirmaciones cuál es la CORRECTA:
- La inmunidad innata es más específica y diversa que la inmunidad adaptativa.
 - La inmunidad humoral y celular son parte de la memoria innata.
 - Los anticuerpos son producidos por los macrófagos de la inmunidad innata.
 - La inmunidad adaptativa es más específica y diversa que la inmunidad innata y la mayor responsable de la memoria inmunitaria.

RESERVA

81. Señale cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a los derechos fundamentales recogidos en el Título I, Capítulo II, de la Sección 1ª de la Constitución Española de 1978, es INCORRECTA:
- Los derechos fundamentales se desarrollan por Ley Orgánica.
 - El derecho a una vivienda digna es un derecho fundamental.
 - Ante la vulneración de un derecho fundamental cabe interponer recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
 - El procedimiento de tutela de los derechos fundamentales está basado en los principios de preferencia y sumariedad.

82. Según la legislación actual sobre discapacidad (Real Decreto Legislativo 1/2013, artículo 42), ¿cuál es la cuota mínima de personas con discapacidad que deben emplear las empresas españolas con más de 50 trabajadores?
- 1%.
 - 2%.
 - 5%.
 - 10%.
83. La legislación actual sobre discapacidad (Real Decreto Legislativo 1/2013, artículo 22) establece que los entornos físicos, transporte y tecnologías deben ser...
- Opcionalmente adaptables.
 - Accesibles solo en centros públicos.
 - Universalmente accesibles.
 - Adaptables solo a personas con movilidad reducida.
84. La defensa inmunitaria, que media la inmunidad, se clasifica en dos tipos:
- Inmunidad exnata e innata.
 - Inmunidad innata y adaptativa.
 - Inmunidad adaptativa y de memoria.
 - Sólo hay un tipo de inmunidad, que es la inmunidad de grupo.
85. En el proceso de análisis de muestras biológicas humanas, ¿cuál es la etapa en el que el laboratorio informa al clínico del resultado analítico?:
- Extracción analítica.
 - Preparación del paciente.
 - Proceso post-analítico.
 - Conservación de la muestra.
86. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente tanto la recogida de una muestra de heces como los elementos que pueden observarse en su análisis?
- Recoger la muestra en un recipiente limpio, evitando contacto con orina, conservarla refrigerada si hay demora, y en el análisis pueden encontrarse leucocitos, restos de grasa y moco.
 - Recoger la muestra directamente del inodoro, añadir alcohol para conservarla, y en el análisis se observan cilindros urinarios y plaquetas.
 - Recoger la muestra en papel higiénico, enviarla en bolsa cerrada, y en el análisis se observan aceites esenciales y pigmentos biliares cristalizados.
 - Recoger la muestra en un recipiente limpio, añadir azúcar para conservarla, y en el análisis se observan hematíes y cilindros hialinos.