



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA E
INNOVACIÓN



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN. (Resolución de 14 de diciembre de 2020 de la Subsecretaría del Ministerio de Ciencia e Innovación. (B.O.E. 24/12/2020)

PROGRAMA: CENTROS DE REFERENCIA EN BIOMEDICINA Y SALUD HUMANA. ENFERMEDADES RARAS.

ADVERTENCIAS:

1. **Por favor, No abra el cuestionario** hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
2. Este cuestionario consta de **100 preguntas con cuatro posibles respuestas**, siendo **sólo una de ellas la correcta**. La distribución será de **40 preguntas sobre materias comunes y 60 sobre las materias específicas** de la especialidad correspondiente. Si observa alguna anomalía en la impresión del mismo, solicite su sustitución.
3. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. **Las contestaciones erróneas se penalizarán con el veinticinco por ciento (25%) del valor de una contestación correcta, las preguntas en blanco no penalizarán. 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.**
4. **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 .
5. El tiempo de realización de este ejercicio es de **90 MINUTOS**.
6. **Compruebe** en la “**Hoja de Examen**”: **apellidos, nombre y DNI**; no olvide **firmar** en el recuadro superior.
7. **No se permite el uso de calculadora**. Cualquier cálculo que desee realizar, lo deberá efectuar al dorso de las hojas del cuestionario.
8. **No separe el “ejemplar para el interesado” de la hoja de examen**. Dicho ejemplar le será entregado por el Tribunal una vez finalizado el ejercicio.
9. **No podrá ausentarse del aula** durante los **primeros 15 minutos** de examen ni cuando falten **15 minutos** para finalizar el mismo.
10. **Recuerde mantener una distancia de seguridad interpersonal** mínima de, al menos, 1,5 metros, la **obligación del uso correcto en todo momento de mascarilla** y mantener con gel hidroalcohólico una **higiene de manos correcta y frecuente**.
11. **Al finalizar el examen abandonará las instalaciones**, siguiendo las instrucciones y/o señalización y flujos dispuestos, y **no se quede formando grupos en zonas comunes exteriores**.

– SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO LIBRE EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALIZADOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN

PROGRAMA:

« Centros de Referencia en Biomedicina y Salud Humana. Enfermedades Raras »

MATERIAS COMUNES

1. Indique cuál es la respuesta correcta. La forma política del Estado español es:

- a) la democracia.
- b) el Estado laico y democrático de Derecho.
- c) el Estado monárquico y democrático de derecho.
- d) la Monarquía parlamentaria.

2. Los valores superiores del ordenamiento jurídico propugnados desde nuestra Constitución son:

- a) la legalidad, la igualdad y la fraternidad.
- b) la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
- c) la libertad, la justicia y la solidaridad territorial.
- d) la libertad y el pluralismo político y sindical.

3. Indique cuál es la respuesta correcta. Según la Constitución Española:

- a) Se reconoce el derecho de reunión con armas, siempre que sea pacífica. El ejercicio de este derecho sí necesita autorización previa.
- b) Se reconoce el derecho de reunión pacífica y sin armas. El ejercicio de este derecho no necesita autorización previa.
- c) Se reconoce el derecho de reunión pacífica y sin armas. El ejercicio de este derecho sí necesita autorización previa.
- d) Se reconoce el derecho de reunión en lugares de tránsito público, previa autorización de la Administración judicial.

4. Según la Constitución Española, ¿en qué casos se puede proceder a la entrada en un domicilio particular?

- a) En los casos de: consentimiento del titular, resolución judicial o flagrante delito.
- b) Sólo en el caso de que el propietario lo permita.
- c) Sólo en caso de flagrante delito o sentencia judicial posterior.
- d) Depende de la autoridad local.

5. Indique cuál es la respuesta correcta. El Título I de la Constitución Española se titula:

- a) De los derechos fundamentales y las libertades públicas.
- b) De las libertades de los ciudadanos españoles.
- c) De las garantías de las libertades y derechos fundamentales.
- d) De los derechos y deberes fundamentales.

6. Indique cuál es la respuesta correcta. El concepto de Gobierno Abierto se sustenta en tres pilares básicos:

- a) Gobernanza, Pluralismo Político y Paz Social.
- b) Colaboración, Participación y Transparencia.
- c) Acceso a la información pública, Cooperación ciudadana e interadministrativa y Transparencia de las actuaciones.
- d) Igualdad, No discriminación y Libre acceso.

- 7. Conforme establece la Recomendación del Consejo de la OCDE sobre Gobierno Abierto del 14 de diciembre de 2017, ¿qué es el “Gobierno Abierto”?**
- Es una cultura de gobernanza que promueve los principios de transparencia, integridad, rendición de cuentas y participación de las partes interesadas en apoyo de la democracia y el crecimiento inclusivo.
 - Es la forma en la que los ciudadanos eligen a sus representantes como máxima expresión de la democracia. Es sinónimo de sistema electoral con fórmula de listas abiertas.
 - Es la organización multidisciplinar integrada por tecnócratas de las Administraciones Públicas y de la sociedad civil para la consecución del bien común.
 - Es uno de los principios rectores de la política social y económica, y como tal se reconoce en la Constitución.
- 8. Indique cuál es la respuesta correcta. El régimen jurídico en materia de reutilización de la información del sector público, se recoge actualmente en:**
- la Ley Orgánica 37/2001, de 16 de noviembre, sobre utilización de la información del sector público estatal.
 - la Ley 39/2015, de 15 de octubre, de Régimen jurídico del Sector Público y del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
 - la Ley 18/2015, de 9 de julio, por la que se modifica la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público.
 - la Ley 29/2013, de 9 de diciembre, de acceso de los ciudadanos a la información del sector público.
- 9. Señale cuál de las siguientes opciones es la afirmación correcta conforme al artículo 103 de la Constitución española. La Administración Pública actúa de acuerdo con los principios de:**
- Equidad, disciplina y buen gobierno.
 - Transparencia, publicidad, mérito y capacidad.
 - Legalidad, determinación, proporcionalidad, y seguridad jurídica.
 - Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- 10. Señale cuál de las siguientes opciones es la afirmación correcta en relación al ámbito de aplicación de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**
- Se aplica a todo el sector público institucional, que comprende: la Administración General del Estado y de las Administraciones de las Comunidades Autónomas.
 - Se aplica al sector público, que comprende: la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Entidades que integran la Administración Local y el sector público institucional.
 - Se aplica a todo el sector público, salvo a las administraciones de las Comunidades Autónomas, que sólo se rigen por sus Estatutos.
 - Se aplica a todo el sector público, excluido expresamente el sector público institucional: fundaciones, consorcios y empresas públicas.
- 11. Según dispone el artículo 54 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cómo podrán iniciarse los procedimientos?**
- Los procedimientos podrán iniciarse de oficio o a solicitud del interesado.
 - Los procedimientos se iniciarán siempre de oficio.
 - Los procedimientos deberán iniciarse siempre a solicitud del interesado.
 - Los procedimientos se inician únicamente de oficio o a solicitud de cualquier administración.
- 12. ¿Cuál de las siguientes opciones es causa de inadmisión del recurso administrativo?**
- Que el recurrente carezca de legitimación.
 - Que el recurrente no se identifique convenientemente como se recoge en la Ley.
 - Que el recurrente no presente todas las pruebas acompañando al escrito de recurso.
 - Que el recurrente se dirija a un órgano diferente del que dictó el acto que se recurre.

- 13. Señale cuál de las siguientes opciones es la afirmación correcta. La interposición del recurso deberá expresar:**
- a) el órgano competente para dictar resolución del recurso y su correspondiente código de identificación.
 - b) el órgano que dictó el acto objeto de recurso y su correspondiente código de identificación.
 - c) la calificación del recurso.
 - d) lugar, fecha, firma del recurrente, identificación del medio y, en su caso, del lugar que se señale a efectos de notificaciones.
- 14. Señale la respuesta correcta. Según dispone la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la resolución del recurso:**
- a) consistirá en estimar lo que pretende el interesado siempre que el recurso se haya interpuesto en plazo.
 - b) desestimará las pretensiones formuladas por el interesado, ya que se trata de confirmar lo que dijo la Administración previamente.
 - c) estimará en todo o en parte o desestimará las pretensiones formuladas en el mismo o declarará su inadmisión.
 - d) expresará su admisión o inadmisión, y será el órgano superior en todo caso el que decida si se estima o no.
- 15. Indique cuál es la respuesta correcta. La normativa de los contratos del sector público se recoge actualmente en:**
- a) la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.
 - b) la Ley orgánica 9/2015, de 8 de noviembre, de Contratos de las Administraciones Públicas y del Sector Público Institucional.
 - c) el Real Decreto Legislativo 3/2003, de 14 de noviembre, de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.
 - d) el Real Decreto Ley 3/2003, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos Públicos, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.
- 16. Según la legislación vigente en materia de contratos del sector público, los contratos menores definidos en el artículo 118 de la citada Ley:**
- a) no podrán tener una duración superior a un año ni ser objeto de prórroga.
 - b) en ningún caso podrán tener una duración inferior a un año.
 - c) podrán prever una o varias prórrogas siempre que sus características permanezcan inalterables.
 - d) no podrán tener una duración superior a un año y podrán ser objeto de una sola prórroga siempre que sus características permanezcan inalterables.
- 17. Indique cuál es la respuesta correcta. De acuerdo con la legislación vigente que regula los contratos del sector público, los tipos de contratos son:**
- a) Tres: contratos fijos, temporales o fijos-discontinuos.
 - b) Tres: obras e infraestructuras, servicios determinados y provisión de materiales
 - c) Seis: obras, concesión de obras, concesión de servicios, suministro, servicios o mixto.
 - d) Seis: convenio marco, convenio de colaboración, contrato administrativo, contrato mercantil, encomiendas de gestión o encargos.

- 18. Indique cuál es la respuesta correcta. De acuerdo con la legislación que regula actualmente los contratos del sector público, señale cuál de las siguientes respuestas es correcta:**
- a) Los contratos de obra y de concesión de obras se diferencian en el tipo de entidad que los puede adjudicar y en el tipo de entidad que los puede efectuar.
 - b) Los contratos de obra y de concesión de obras se diferencian siempre en su duración. La concesión en cualquier caso debe ser superior a diez años.
 - c) Los contratos de obra y de concesión de obras no se diferencian. Puede utilizarse indistintamente una u otra denominación para referirse a lo mismo.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 19. Indique cuál es la respuesta correcta. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, define “acoso sexual” como:**
- a) el comportamiento o actitud que implica fuerza o violencia física ejercida sobre las mujeres.
 - b) cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
 - c) cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
 - d) todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad.
- 20. Señale la respuesta correcta. Conforme a lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres, supone:**
- a) la aplicación de la norma más favorable a unas personas frente a otras en situaciones comparables, con independencia de su sexo.
 - b) la equiparación de los derechos y deberes entre ambos géneros.
 - c) la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo.
 - d) la existencia de discriminación directa en el ámbito del mercado laboral.
- 21. En relación al acceso al empleo público, señale la respuesta correcta 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?**
- a) Tener nacionalidad española, ya que en ningún caso pueden participar en los procesos selectivos personas extranjeras.
 - b) Tener cumplidos al menos los dieciocho años.
 - c) No hallarse en inhabilitación absoluta o especial para empleos o cargos públicos por resolución judicial para el acceso al cuerpo o escala de funcionario.
 - d) No haber sido imputado por la comisión de delitos.
- 22. Señale la opción correcta de acuerdo con lo previsto en el artículo 62 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 (TREBEP). La condición de funcionario se adquiere:**
- a) el día que se supera el proceso selectivo.
 - b) al día siguiente de la publicación del nombramiento en el BOE.
 - c) el mismo día que se hace el juramento del Estatuto del Empleado Público.
 - d) tras la toma de posesión.

- 23. Señale cuál de las siguientes es la respuesta correcta, 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. Los funcionarios de carrera podrán obtener la excedencia voluntaria por interés particular cuando lo soliciten y:**
- hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de cinco años inmediatamente anteriores.
 - hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de dos años inmediatamente anteriores.
 - hayan alcanzado el mayor nivel de su cuerpo y escala.
 - acrediten que su cónyuge reside en otra localidad desempeñando un puesto de trabajo de carácter indefinido.
- 24. Señale cuál de las siguientes es la respuesta correcta 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. Quienes se encuentren en situación de excedencia por interés particular:**
- no devengarán retribuciones, pero les será computable el tiempo que permanezcan en tal situación a efectos de antigüedad.
 - no devengarán retribuciones, pero sí cotizarán en régimen de Seguridad Social que les sea de aplicación el primer año.
 - no devengarán retribuciones, ni les será computable el tiempo que permanezcan en tal situación a efectos de ascensos, trienios y derechos en el régimen de Seguridad Social que les sea de aplicación.
 - les será computable el tiempo que permanezcan en tal situación a efectos de ascensos, ya que no se pierde la condición de funcionario.
- 25. Señale cuál de las siguientes respuestas NO es un principio recogido en el Artículo 94, sobre el ejercicio de la potestad disciplinaria, 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:**
- Principio de legalidad y tipicidad de las faltas y sanciones.
 - Principio de corresponsabilidad administrativa.
 - Principio de culpabilidad.
 - Principio de presunción de inocencia.
- 26. En relación al Personal laboral al servicio de las Administraciones públicas, señale cuál es la respuesta correcta:**
- El personal laboral no puede solicitar excedencia.
 - El personal laboral puede ser fijo, por tiempo indefinido o temporal.
 - El personal laboral se rige por el Ley 18/2005, de 27 de abril, del Estatuto del Personal Laboral al servicio del sector público.
 - Sólo pueden contratar personal laboral los organismos autónomos.
- 27. Son funcionarios de carrera quienes:**
- en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
 - sean nombrados como tales por un órgano competente para el ejercicio de las potestades públicas recogidas en el Real Decreto 2/2015, de 30 de octubre, del Estatuto del Personal del Sector Público Administrativo o la normativa equivalente de las Comunidades Autónomas.
 - hayan superado el período de prueba establecido en el contrato suscrito con una administración.
 - en virtud de contrato formalizado por escrito, prestan servicios para las Administraciones Públicas y sus entidades dependientes.

- 28. De acuerdo con el artículo 14 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el derecho a la protección frente a los riesgos laborales es:**
- un derecho constitucional de los denominados “preferentes” en la Carta Magna.
 - el derecho de los trabajadores a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo, y que supone el correlativo deber del empresario de protección de los trabajadores frente a los riesgos laborales.
 - el derecho de los trabajadores que hayan realizado la formación específica en materia de protección eficaz sobre seguridad y salud en el trabajo, y que supone el correlativo deber del empresario de ofertar la formación a los trabajadores.
 - uno de los principios rectores de la política laboral del listado recogido en este artículo.
- 29. De conformidad con la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria ¿cuáles NO son principios de programación presupuestaria?**
- Estabilidad presupuestaria y sostenibilidad financiera.
 - Plurianualidad y transparencia.
 - Responsabilidad y lealtad institucional.
 - Proporcionalidad de medios y equidad del gasto.
- 30. Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿qué se entiende por Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación?**
- Al conjunto de agentes públicos que participan en actividades científicas para el desarrollo y la innovación en todos los campos de la economía y de la sociedad, especialmente en el área de la biomedicina y de ciencias de la salud.
 - Al conjunto de entidades financiadoras de otros agentes públicos, entre las que se encuentra el Instituto de Salud Carlos III, así como el conjunto de normas que rigen el funcionamiento del sistema.
 - Al conjunto de agentes, públicos y privados, que desarrollan funciones de financiación, de ejecución, o de coordinación en el mismo, así como el conjunto de relaciones, estructuras, medidas y acciones que se implementan para promover, desarrollar y apoyar la política de investigación, el desarrollo y la innovación en todos los campos de la economía y de la sociedad.
 - Ninguna de las anteriores es correcta.
- 31. Indique cuál es la respuesta correcta. De acuerdo con la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, el Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación se rige por los principios de:**
- Oportunidad, mérito, capacidad, evaluación de la eficiencia y colaboración multidisciplinar.
 - Acceso abierto, transparencia, objetividad y libre concurrencia.
 - Calidad, coordinación, cooperación, eficacia, eficiencia, competencia, transparencia, internacionalización, evaluación de resultados, igualdad de oportunidades y rendición de cuentas.
 - Especialización, celeridad, publicidad, concurrencia competitiva, evaluación de los recursos y uso racional de los mismos.
- 32. Indique cuál es la respuesta correcta. La Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación tiene entre sus objetivos generales:**
- Contribuir al enriquecimiento y perpetuidad de los recursos naturales disponibles.
 - Determinar una financiación estable para el sistema de Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.
 - Fomentar el progreso del conocimiento y el avance de la innovación, y el desarrollo tecnológico en todos los sectores por igual para alcanzar la mayor eficiencia conjunta del sistema.
 - Potenciar el fortalecimiento institucional de los agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación y la colaboración entre ellos.

33. ¿Cuál es el Programa predecesor de Horizonte 2020?

- a) El Programa del Espacio Europeo de Investigación en Ciencia y Tecnología.
- b) Las Acciones Marie Curie para la Investigación en Ciencias.
- c) El Séptimo Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- d) El Sexto Programa Europeo de Ciencia e Innovación.

34. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta. Horizonte 2020 es un Programa que financia:

- a) proyectos de investigación y acciones complementarias de diversas áreas temáticas en el contexto europeo, y que ha contado con casi 80 millones de euros para el periodo 2014-2020.
- b) proyectos de investigación e innovación de diversas áreas temáticas en el contexto europeo, habiendo contado con casi 80.000 millones de euros para el periodo 2014-2020.
- c) Proyectos y ayudas de recursos humanos en el ámbito de biomedicina, habiendo contado sólo para esta área con casi 80.000 millones de euros en el periodo 2014-2020.
- d) A todos los centros de investigación, excepto a los Organismos Públicos de Investigación.

35. Indique cuál es la respuesta correcta. Al igual que la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el Instituto de Salud Carlos III:

- a) es un organismo público de investigación que financia la investigación en biomedicina y ciencias de la salud.
- b) es un organismo autónomo dedicado a la investigación.
- c) Es un organismo dependiente de la Comunidad de Madrid.
- d) Es uno de los agentes de ejecución de la Administración General del Estado.

36. De acuerdo con lo previsto en la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, los Organismos Públicos de Investigación de la Administración General del Estado ¿pueden contratar personal?

- a) No, únicamente pueden tener en sus plantillas personal funcionario y efectuar contratación administrativa de servicios.
- b) Sí, podrán contratar personal técnico de carácter temporal para la realización de proyectos específicos de investigación científica y técnica de acuerdo con el artículo 15.1.a) del Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
- c) Sí, siempre que se trate de contratos indefinidos.
- d) Sí, aunque en la Ley sólo está prevista la contratación de personal administrativo.

37. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta? La Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación establece que:

- a) ningún organismo público de investigación de la Administración General del Estado puede financiar la actividad científica y técnica.
- b) todos los organismos públicos de investigación realizan actividades de financiación de la investigación de otros centros.
- c) que el Instituto de Astrofísica de Canarias realizará actividades de financiación de la investigación científica y técnica.
- d) que el Instituto de Salud Carlos III realizará actividades de financiación de la investigación científica y técnica.

38. Los organismos públicos de investigación, ¿se encuentran sujetos al control permanente de la Intervención de la Administración General del Estado definido en el artículo 157 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria?

- a) Sí. El Real Decreto-ley 3/2019, de 8 de febrero, de medidas urgentes en el ámbito de la Ciencia, la Tecnología, la Innovación y la Universidad establece que el control interno de dichos organismos será el control financiero permanente.
- b) No. Los procedimientos de gestión económico-financiera de los Organismos públicos de Investigación sólo están sujetos al control previo de la Intervención como establece el Real Decreto-ley 3/2020, de 8 de febrero, de medidas urgentes en el ámbito de la Ciencia, la Tecnología, la Innovación y la Universidad.
- c) No se contempla esta posibilidad en la normativa vigente.
- d) Según disponga la Intervención Delegada.

39. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta: Conforme a la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, el Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación:

- a) tiene entre sus funciones la configuración presupuestaria del Plan Estatal.
- b) tiene entre sus funciones la de elaborar e informar las propuestas de Estrategia Española de Ciencia y Tecnología.
- c) tiene entre sus funciones la producción normativa en materia de ciencia e innovación.
- d) es uno de los cuatro órganos de dirección de la investigación científica y técnica en España, junto con el Ministerio de Ciencia, el Consejo Interterritorial y el Comité asesor de expertos.

40. Conforme a la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿deben los Organismos Públicos de Investigación (OPI) adoptar Planes de Igualdad?

- a) Sí. En estos planes los OPI deben incluir medidas incentivadoras para mejorar los indicadores de género en el correspondiente seguimiento anual.
- b) No. La ley no exige la adopción de un plan, sólo contempla que la composición de los órganos se ajuste a los principios de presencia equilibrada entre mujeres y hombres.
- c) No. Los OPI no tiene que disponer de planes específicos, ya que se elabora un Plan de Igualdad de OPI conjunto desde el Ministerio de Igualdad. La idea es evitar duplicidades innecesarias.
- d) No es una materia regulada por esta Ley.

MATERIAS ESPECÍFICAS

- 41. Según las Buenas Prácticas de Laboratorio, si se derrama sangre en el suelo debemos limpiarla con una solución de:**
- hipoclorito sódico.
 - alcohol.
 - ácido clorhídrico.
 - solución salina.
- 42. ¿Cuál es la concentración de iones cloruro (Cl⁻) en una disolución 0,3 M de CaCl₂?**
- 0,3 M.
 - 0,1 M.
 - 0,6 M.
 - 0,06 M.
- 43. Los agentes biológicos del Grupo 1:**
- son aquellos para los que existe riesgo nulo o bajo para el individuo o la comunidad.
 - son los más peligrosos, ya que causan enfermedades exóticas y letales.
 - sólo se puede trabajar con ellos usando cabinas de seguridad biológica de clase III.
 - sólo se puede trabajar con ellos usando cabinas de seguridad biológica de clase I.
- 44. Durante la división celular, la formación del huso acromático está organizada por:**
- los nucléolos.
 - los ribosomas.
 - los centriolos.
 - los cromosomas.
- 45. En el citoplasma de las células eucariotas tiene lugar:**
- la síntesis de proteínas.
 - la síntesis de ARN mensajero.
 - el ciclo de Krebs.
 - la fosforilación oxidativa.
- 46. ¿Cuáles son los elementos del citoesqueleto que forman parte del huso mitótico?**
- Microtúbulos.
 - Microfilamento.
 - Filamentos de actina.
 - Filamentos de citoesquelina.
- 47. La transformación de bacterias:**
- requiere el uso de bacteriófagos.
 - permite la introducción de plásmidos que se mantendrán en las células transformadas gracias a la expresión de genes de resistencia a antibióticos.
 - supone la integración del material exógeno en el cromosoma bacteriano.
 - está basada exclusivamente en métodos químicos.
- 48. ¿Qué método alternativo a la tripsina se podría utilizar para desprender cultivos celulares?**
- Aumento de calor.
 - Choque osmótico.
 - Quelantes de calcio.
 - Bajada de pH.

- 49. El método de lipofección permite la entrada de ADN a través de la membrana celular hasta el citoplasma mediante la formación de complejos entre:**
- a) lípidos aniónicos y ADN
 - b) lípoproteínas y ADN
 - c) lípidos neutros y ADN
 - d) lípidos catiónicos y ADN
- 50. En citometría de flujo, el parámetro denominado “Forward scatter” (FSC) es proporcional:**
- a) a la complejidad interna de la célula.
 - b) a la granularidad celular.
 - c) al tamaño de la célula.
 - d) a la autofluorescencia de la célula.
- 51. ¿Qué reactivo crioprotector es necesario para la congelación de cultivos celulares eucariotas?**
- a) Solución salina equilibrada (BSS)
 - b) HEPES
 - c) Dimetil sulfóxido (DMSO)
 - d) Medio MEM modificado por Dulbecco (DMEM)
- 52. La estructura primaria de las proteínas:**
- a) desaparece cuando la proteína se desnaturaliza por calor.
 - b) es la responsable de su función biológica.
 - c) se puede deducir a partir de la secuencia del gen correspondiente.
 - d) es la conformación nativa de la proteína.
- 53. Utilizando la técnica de ELISA, ¿qué tipo de moléculas se pueden cuantificar en una muestra biológica?**
- a) Antígenos.
 - b) ADN.
 - c) ARN.
 - d) Aminoácidos hidrófobos.
- 54. ¿Cuál de las siguientes técnicas permite detectar proteínas insolubles?**
- a) Western-blot.
 - b) ELISA.
 - c) Turbidimetría.
 - d) Southern-Blot.
- 55. Cuando se separan componentes subcelulares mediante centrifugación a velocidades progresivamente más elevadas, el método se denomina:**
- a) centrifugación diferencial.
 - b) centrifugación por velocidad.
 - c) centrifugación en gradiente de densidad.
 - d) centrifugación a equilibrio.
- 56. ¿Cuál de las siguientes técnicas pueden ser útiles para identificar y localizar enzimas en tejidos?**
- a) Técnica de hematoxilina-eosina.
 - b) Técnicas inmunocitoquímicas directas e indirectas.
 - c) Hibridación in-situ.
 - d) Southern-Blot.

- 57. ¿Qué tipo de aparato de centrifugación se utiliza para depositar células en suspensión en un portaobjetos?**
- Una ultracentrífuga.
 - Una microcentrífuga.
 - Una centrífuga refrigerada.
 - Una citocentrífuga.
- 58. ¿Cuáles de las siguientes características son propias de los anticuerpos monoclonales?**
- Son producidos por diferentes clones de células B en el cuerpo.
 - Pueden reconocer y unirse a muchos epítopos diferentes de un solo antígeno.
 - Sólo reconocen el mismo epítipo de un antígeno.
 - Son generados por células T idénticas, que son clones de una sola célula madre.
- 59. Los hibridomas secretores de anticuerpos monoclonales son:**
- líneas celulares obtenidas por fusión de células B y de células de mieloma.
 - un tipo de leucemias linfoblásticas agudas.
 - tumores monoclonales de células plasmáticas.
 - un tipo de linfomas foliculares.
- 60. En microscopía de fluorescencia, un compuesto muy habitual para teñir núcleos celulares es el/la:**
- GFP.
 - Rodamina.
 - Fluoresceína.
 - DAPI.
- 61. ¿Cuál de las siguientes opciones enumera programas estadísticos?**
- SPSS, GAUSS, Mathematica.
 - Python, C++, Java.
 - HTML, CSS, JavaScript.
 - Microsoft Word, Microsoft Outlook.
- 62. Referente a la estadística descriptiva, la varianza:**
- resume la distancia que suele darse entre cada observación y la media.
 - es el cuadrado de la desviación típica.
 - es el valor mayor.
 - es el valor que cumple que la mitad de los valores de la variable son inferiores a él y la otra mitad son superiores.
- 63. La eutanasia de los animales se realizará:**
- siempre por métodos físicos.
 - con el menor dolor, sufrimiento y angustia posibles.
 - por cualquier usuario del animalario.
 - por personal capacitado con función d.
- 64. El principio de las 3R es uno de los ejes básicos del concepto de protección animal en la investigación. ¿En qué tres criterios se sustenta?**
- Reemplazo, refinamiento y reeducación.
 - Refinamiento, capacitación y reeducación.
 - Reconsideración, reemplazo y reducción.
 - Reemplazo, refinamiento y reducción.

65. Indica cuál de estos métodos es válido para medir la concentración de una preparación de ADN:

- a) Absorbancia a 280 nm.
- b) Absorbancia a 320 nm.
- c) Absorbancia a 230 nm.
- d) Absorbancia a 260 nm.

66. ¿Qué tipo de polimorfismos son los más frecuentes en el genoma humano?

- a) Los VNTRs.
- b) Los LINEs.
- c) Los SNPs.
- d) Los microsatélites.

67. Mediante la técnica de RT-PCR:

- a) Se consigue detectar y cuantificar la expresión de ARNm.
- b) Se realiza una amplificación homogénea de todos los genes expresados en una muestra determinada.
- c) Se expresan los genes para los que se han diseñado cebadores específicos.
- d) Se retro-transcribe y amplifica ARN de doble cadena.

68. Las enzimas de restricción cortan ADN:

- a) exclusivamente de cadena sencilla.
- b) a temperaturas superiores a cincuenta grados Celsius.
- c) cuando reconocen secuencias específicas.
- d) de forma aleatoria, una vez que son activadas por cambios en el pH.

69. La norma UNE-EN-ISO 15189:

- a) es una norma nacional que especifica los requisitos relativos a la competencia y calidad que son propios de los laboratorios clínicos.
- b) es una norma internacional que especifica los requisitos relativos a la competencia y calidad que son propios de los laboratorios.
- c) es una norma internacional que especifica los requisitos relativos a la competencia y calidad que son propios de los laboratorios clínicos.
- d) es una norma internacional basada solamente en la norma ISO 9001.

70. Indica la opción verdadera con respecto al transporte de muestras biológicas:

- a) El transporte de muestras biológicas en España lo regula la normativa ADR.
- b) La normativa ADR no es de obligado cumplimiento en nuestro país.
- c) La normativa exige que los contenedores secundarios sean azules.
- d) Los contenedores terciarios tienen que ser obligatoriamente flexibles.

71. En relación a la definición de enfermedades raras en términos de prevalencia:

- a) existe una única definición a nivel mundial dictada por la Organización Mundial de la Salud.
- b) la definición cambia cada año.
- c) cada país o grupo de países (como por ejemplo la Unión Europea) tiene su propia definición de enfermedad rara.
- d) no se utiliza la prevalencia para definir las enfermedades raras.

72. Aplicado a las enfermedades raras, epidemiología podría definirse como:

- a) la ciencia que estudia las enfermedades raras.
- b) el método científico que se encarga del estudio de la adaptación de la persona al medio sociocultural.
- c) el estudio de la frecuencia de las causas de muerte en las personas que padecen enfermedades poco frecuentes.
- d) el estudio de la frecuencia, distribución y los determinantes de las condiciones de salud y la aplicación de esos estudios al control de las enfermedades raras.

73. La razón de mortalidad estandarizada se obtiene mediante un ajuste por el método:

- a) directo.
- b) suavizado.
- c) Bayesiano
- d) indirecto.

74. La prevalencia es una medida usada en epidemiología para:

- a) estudiar la distribución de una exposición.
- b) estudios demográficos.
- c) analizar los casos de enfermedad existentes en una población en un momento o periodo.
- d) analizar los casos nuevos que se producen en poblaciones.

75. Los estudios epidemiológicos:

- a) tienen en común analizar problemas de salud en la población.
- b) sólo sirven para estudiar enfermedades infecciosas.
- c) sólo sirven en épocas de pandemia.
- d) han de realizarse en un centro de alertas y emergencias.

76. En los estudios epidemiológicos se entiende por sesgo:

- a) el error estándar.
- b) la desviación típica.
- c) cualquier error sistemático que afecte a la validez de un estudio, es decir, que aleje el valor observado del valor real o verdadero.
- d) la variación normal.

77. ¿Cuál de los siguientes NO es verdaderamente un sesgo propio de un estudio epidemiológico?

- a) Sesgo de traslación.
- b) Sesgo de selección.
- c) Sesgo de información.
- d) Sesgo de confusión.

78. En una prueba diagnóstica, la especificidad:

- a) es la capacidad del test para detectar la enfermedad.
- b) viene determinada por los falsos negativos.
- c) viene determinada por los verdaderos negativos.
- d) viene determinada por los verdaderos positivos.

79. En una prueba diagnóstica, la sensibilidad:

- a) es la capacidad del test para detectar la enfermedad.
- b) mide la agresividad de la prueba diagnóstica.
- c) viene determinada por el número de falsos negativos dividido por el tamaño total de la muestra sometida al test.
- d) permite conocer la agresividad de una enfermedad determinada.

- 80. El Sistema de Información Sanitaria integra la información recibida de las Comunidades Autónomas, otros agentes del Sistema Nacional de Salud, así como otras organizaciones, entre las que:**
- no se encuentra el Instituto de Salud Carlos III.
 - se incluye la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.
 - no aparece el Ministerio de Defensa.
 - destaca la Secretaría de Estado de Terapias Alternativas.
- 81. La Subcomisión de Sistemas de Información Sanitaria del Sistema Nacional de Salud (SNS) se puso en marcha con:**
- el Real Decreto 1312/2007.
 - el Real Decreto 1086/1989, sobre retribuciones del profesorado universitario.
 - la Ley 16/2003, de cohesión y calidad del SNS.
 - la Ley General de Salud Pública, 33/2001.
- 82. Orphanet es:**
- una red europea de investigación en enfermedades raras.
 - una red de hospitales especializados en el tratamiento de pacientes con enfermedades raras.
 - una federación de asociaciones de pacientes con enfermedades raras.
 - un sistema de información sobre enfermedades raras.
- 83. Para obtener la incidencia o prevalencia de enfermedades raras se usan:**
- únicamente datos publicados en la literatura científica.
 - los datos del Instituto Nacional de Estadística (INE).
 - los registros poblacionales de enfermedades raras.
 - datos procedentes del Registro Civil.
- 84. En el procedimiento de colaboración e incorporación de registros de pacientes en la Red Española de Registros de Enfermedades Raras para la Investigación, cada sociedad o grupo de investigación firma un convenio de colaboración con:**
- el Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras.
 - las Comunidades Autónomas.
 - el Ministerio de Sanidad.
 - el Instituto de Salud Carlos III, a través del Instituto de Investigación de Enfermedades Raras.
- 85. Uno de los logros de la Red Española de Registros de Enfermedades Raras para la Investigación fue:**
- la creación un repositorio global de registro de pacientes de enfermedades raras conocido como GRDR.
 - la creación de una plataforma de datos, registros, biobancos y bioinformática clínica.
 - la contribución al desarrollo del marco legal de registros autonómicos de enfermedades raras.
 - la contribución a la interoperabilidad de la plataforma europea de registros de enfermedades raras.
- 86. En el desarrollo del Registro Estatal de Enfermedades Raras están implicados:**
- las Comunidades Autónomas, el Instituto de Salud Carlos III y asociaciones de pacientes.
 - las Comunidades Autónomas, el Instituto de Salud Carlos III y la industria.
 - las Comunidades Autónomas, el Instituto de Salud Carlos III, asociaciones de pacientes y la industria.
 - las Comunidades Autónomas, el Instituto de Salud Carlos III, asociaciones de pacientes, la industria y sociedades médicas españolas.

- 87. En relación con un registro de enfermedades raras, el acrónimo “FAIR” hace referencia a los principios que deben cumplir:**
- los datos que recoge.
 - los aspectos éticos.
 - las cuestiones de gobernanza.
 - los aspectos legales.
- 88. En un registro de pacientes de enfermedades raras, la definición de criterios de inclusión y exclusión de casos contribuye a:**
- la interoperabilidad del registro.
 - la calidad de los datos del registro.
 - que los datos del registro estén completos.
 - asegurar que no se incluyan casos duplicados en el registro.
- 89. La información procedente del cribado neonatal:**
- es una fuente de datos imprescindible en todos los registros de enfermedades raras.
 - no es una fuente de datos aplicable a los registros de enfermedades raras.
 - es la única fuente de datos que utilizan los registros de enfermedades raras.
 - puede ser una fuente de datos en registros de enfermedades raras.
- 90. En el proyecto SpainRDR se propusieron datos elementales comunes con el objeto de coordinar el registro de enfermedades raras entre:**
- las Comunidades Autónomas.
 - el Ministerio de Sanidad y EPIRARE.
 - miembros de la industria.
 - grupos del CIBERER.
- 91. Según el Real Decreto 1091/2015, por el que se crea el Registro Estatal de Enfermedades Raras, ¿pueden las administraciones sanitarias acceder a los datos identificativos de los pacientes en dicho registro?**
- No, en ningún caso podrán acceder a los datos identificativos.
 - Sí, en caso de necesidad de asistencia al paciente y de conformidad con lo previsto en la ley.
 - Sí, sin ninguna limitación, ya que el paciente ha dado su consentimiento para su incorporación al Registro Estatal de Enfermedades Raras.
 - No, porque dicho acceso no cumple la normativa de protección de datos.
- 92. Las muestras biológicas obtenidas para su utilización en un proyecto de investigación concreto:**
- Podrán ser utilizadas en cualquier otra línea de investigación del investigador principal sin límite de tiempo.
 - Sólo podrán ser utilizadas en dicho proyecto de investigación, salvo que el consentimiento informado indique otra cosa y los sujetos fuente hayan consentido.
 - No requieren de consentimiento previo para su utilización por parte del sujeto donante.
 - Deben almacenarse obligatoriamente en un biobanco.
- 93. La titularidad de las muestras biológicas destinadas a investigación biomédica en un proyecto de investigación corresponde:**
- al representante legal del biobanco.
 - al investigador principal del proyecto.
 - a la autoridad competente.
 - al ISCIII.

- 94. El Biobanco Nacional de Enfermedades Raras (BioNER) tiene entre sus objetivos:**
- a) Proporcionar un catálogo de muestras biológicas de enfermedades raras para la investigación.
 - b) Proporcionar colecciones de muestras de COVID-19 para la investigación.
 - c) Dar cobertura a todos los biobancos europeos.
 - d) Dar cobertura a los investigadores del Instituto de Salud Carlos III.
- 95. ¿Cuál de los siguientes biobancos sobre enfermedades raras forma parte de Eurobiobank?**
- a) Biobanco Nacional del ISCIII.
 - b) Biobanco Nacional de Enfermedades Raras (BioNER).
 - c) Biobanco Nacional de Líneas Celulares.
 - d) Biobanco Central de Enfermedades Raras en España.
- 96. Referente a la interoperabilidad en enfermedades raras, las ontologías:**
- a) son una forma de expresar conceptos y términos estandarizados, lo que permite conectar y comparar datos almacenados en distintos sistemas.
 - b) no se usan para conseguir interoperabilidad en el estudio de las enfermedades raras.
 - c) Son una forma de clasificar variables propias de los proyectos, siendo útil esa clasificación sólo para cada proyecto en concreto.
 - d) Sólo se usan para clasificar enfermedades.
- 97. En el consentimiento informado se reflejan como derechos de los participantes:**
- a) la revocación de dicho consentimiento.
 - b) conocer si se ha pagado por utilizar sus muestras.
 - c) que sus datos sean publicados en el Portal de Transparencia.
 - d) obtener una compensación económica por la extracción de la muestra.
- 98. Un medicamento huérfano es cualquier producto medicinal destinado:**
- a) al tratamiento de enfermedades muy graves, o que ponen en riesgo la vida, o raras.
 - b) al diagnóstico, prevención o tratamiento de enfermedades muy graves, o que ponen en riesgo la vida, o enfermedades que son raras.
 - c) únicamente al tratamiento de enfermedades raras.
 - d) al tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, o de origen genético.
- 99. El Síndrome del Aceite Tóxico se debió al consumo de un aceite:**
- a) desnaturalizado.
 - b) deshidrogenado.
 - c) desoxigenado.
 - d) oxigenado.
- 100. El Índice de Barthel es un instrumento ampliamente utilizado para una estimación cuantitativa del grado de dependencia de los pacientes con enfermedades raras. Dicho índice de Barthel mide la capacidad de la persona para:**
- a) la realización de actividades básicas de la vida diaria.
 - b) comprender problemas complejos.
 - c) la realización de ejercicios físicos.
 - d) la realización de problemas matemáticos simples.