

1. **La Ley 17/2022, de 5 de septiembre, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación establece que la composición de los órganos, consejos y comités regulados en esta ley, así como de los órganos de evaluación y selección del SECTI, se ajustará a los principios de composición y presencia equilibrada entre mujeres y hombres establecidos por la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo. La composición equilibrada es:**
  - a) El 50% de personas de cada sexo
  - b) Las personas de cada sexo no superen el 60 % ni sean menos del 40 %.
  - c) Las personas de cada sexo no superen el 70 % ni sean menos del 20 %.
  - d) Las personas de cada sexo no superen el 80 % ni sean menos del 10 %.
  
2. **Las funciones del Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación, atendiendo a las Novedades incorporadas por la Ley 17/2022, de 5 de septiembre, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.**
  - a) Excluirán la tarea de Asesorar al Ministerio de Ciencia e Innovación en la elaboración de la propuesta del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación e informar dicha propuesta.
  - b) Incluirán asesorar al Ministerio de Ciencia e Innovación en la elaboración de la propuesta de Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación e informar dicha propuesta.
  - c) Excluirán la tarea de Proponer a iniciativa propia objetivos y modificaciones para su incorporación a los instrumentos indicados en los párrafos a) y b) anteriores, y conocer su desarrollo posterior mediante informes anuales.
  - d) Excluirán la tarea de Asesorar a los Gobiernos del Estado y de las Comunidades Autónomas y al Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación en el ejercicio de sus funciones, e informar los asuntos que éstos determinen.
  
3. **En relación al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, sus principios y gobernanza. Señale cuál de los siguientes indicadores ha sido recomendado para el análisis del Objetivo 1: Situar a la ciencia, la tecnología y la innovación como ejes clave en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030, recogido en la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación para el periodo 2021-2027 (EECTI-2021-2027).**
  - a) Porcentaje de personal empleado en I+D respecto a la población ocupada (EJC). (Eurostat)
  - b) Número de actuaciones del Programa Marco Europeo coordinadas por instituciones españolas. (CDTI)
  - c) Ayudas de programación conjunta con la UE. (CDTI)
  - d) Financiación obtenida (millones de euros). (CDTI)
  
4. **En la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación para el periodo 2021-2027 cuál de los siguientes indicadores ha sido recomendado para el análisis del Objetivo 2: Contribuir a las prioridades políticas de la UE mediante el alineamiento con sus programas de I+D+I, dando apoyo a los actores responsables del SECTI.**
  - a) Porcentaje de empleo total en sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología y en servicios de alta cualificación. (Eurostat)
  - b) Porcentaje de personal empleado en I+D respecto a la población ocupada. (Eurostat)
  - c) Número de actuaciones del Programa Marco Europeo coordinadas por instituciones españolas. (CDTI)
  - d) Número de publicaciones por millón de habitantes. (FECYT)

5. Según el Real Decreto 669/2023, de 18 de julio, por el que se regula el Distintivo de Igualdad de Género en I+D+I, las entidades solicitantes del Distintivo de Igualdad de Género en I+D+I deberán reunir ciertos requisitos. Marque de los siguientes el requisito que NO es necesario para realizar dicha solicitud.
- Encontrarse al corriente en el cumplimiento de las obligaciones en materia tributaria y de Seguridad Social.
  - No haber sido sancionada con carácter firme en los tres años anteriores a la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes, por infracciones graves o muy graves, en materia de igualdad y no discriminación en el acceso a los bienes y servicios. Y en el caso de entidades y facultades sin personalidad jurídica, no haber sido responsable de la correspondiente sanción de la entidad o universidad a la que pertenezcan.
  - La distribución de personal del centro deberá estar ajustada a los principios de composición y presencia equilibrada entre mujeres y hombres establecidos por la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
  - Disponer de un procedimiento específico para la prevención del acoso sexual y acoso por razón de sexo, conforme a lo dispuesto en el artículo 48 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, y en el artículo 12 de la Ley Orgánica 10/2022, de 6 de septiembre, de garantía integral de la libertad sexual.
6. De los siguientes deberes del personal investigador que preste servicios en universidades públicas, en Organismos Públicos de Investigación de la Administración General del Estado o en organismos de investigación de otras Administraciones Públicas marque cual NO es el correcto.
- Observar las prácticas éticas reconocidas, los principios éticos correspondientes a sus disciplinas, y la integridad de la investigación, así como las normas éticas recogidas en los diversos códigos deontológicos aplicables.
  - Evitar el plagio y la apropiación indebida de la autoría de trabajos científicos o tecnológicos de terceros.
  - Participar en las reuniones y actividades de los órganos de gobierno y de gestión de los que forme parte, y en los procesos de evaluación y mejora para los que se le requiera.
  - Realizar siempre y en exclusiva actividades científicas que no estén orientadas o dirigidas a los retos de la sociedad.
7. Señales de los siguientes órganos directivos, cual NO corresponde a la Secretaría General de Universidades:
- La Subdirección General de Relaciones Institucionales, Programas y Calidad.
  - La Subdirección General de Formación del Profesorado Universitario y Gestión de Programas de Ayuda.
  - La Subdirección General de Títulos y Ordenación Universitaria.
  - La Subdirección General de Consorcios, Organismos e Infraestructuras Científicas Internacionales.
8. En relación a los Organismos Públicos de Investigación (OPI) de la Administración General del Estado, señale cuál de las siguientes sentencias es INCORRECTA.
- La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científica (CSIC) tienen la condición de OPI.
  - El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) no tienen la condición de OPI.
  - El Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) tienen la condición de OPI.
  - El Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) tiene la condición de OPI.

- 9. Organización de la Administración General del Estado en materia de ciencia, tecnología e innovación. Señale cuál de los siguientes organismos NO se adscribe a la Secretaría General de Universidades.**
- Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE).
  - Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP).
  - Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  - Colegio de España en París.
- 10. Señale cuál de las siguientes funciones NO corresponde a la Secretaría General de Investigación.**
- El apoyo a la coordinación, promoción y seguimiento de la investigación, desarrollo e innovación polar.
  - El desarrollo de la política universitaria, en coordinación con el Consejo de Universidades.
  - La gestión de los premios nacionales en materia de investigación.
  - La gestión de programas operativos cofinanciados por fondos de la Unión Europea.
- 11. Señales de los siguientes órganos directivos, cual NO corresponde a la Secretaría General de Investigación.**
- La Subdirección General de Relaciones Institucionales, Programas y Calidad.
  - La Subdirección General de Consorcios, Organismos e Infraestructuras Científicas Internacionales.
  - La Subdirección General de Grandes Instalaciones Científico-Técnicas.
  - La Subdirección General de Organismos y Entidades Públicas de Investigación.
- 12. En relación a la organización de la Administración General del Estado en materia de ciencia, tecnología e innovación. Señale cuál de los siguientes organismos NO se adscribe a la Secretaría General de Investigación:**
- Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  - Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).
  - Instituto de Astrofísica de Canarias.
  - Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación (ANECA).
- 13. Señale cuál de las siguientes funciones NO corresponde a la Secretaría General de Universidades.**
- La gestión de los premios nacionales en materia de investigación.
  - El desarrollo de la política universitaria, en coordinación con el Consejo de Universidades.
  - La promoción de la movilidad de estudiantes en el ámbito de la Unión Europea.
  - La promoción de la movilidad en el ámbito internacional extracomunitario de los estudiantes y titulados superiores.
- 14. En relación a la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación (EECTI) 2021-2027 y a la composición del Comité de Seguimiento de la EECTI, señale la respuesta INCORRECTA.**
- Diez representantes del MCIN y uno del MUNI, sin contar la presidencia y vicepresidencia.
  - Cuatro representantes de las CCAA. A determinar en el CPCTI.
  - Seis científicos, tecnólogos o innovadores de reconocido prestigio que representen las seis líneas estratégicas de I+D+I nacional. A designar por la Secretaría General de Investigación a propuesta del CACTI.
  - Un representante de la Agencia Estatal de Investigación (AEI).

15. **¿Según el Reglamento (UE) 2021/695 del Parlamento Europeo y del Consejo del 28/04/2021, qué nombre recibe el Programa Marco de investigación e innovación que estará en vigor en el periodo 2021-2027?**
- Séptimo programa marco.
  - Programa I+D+i Europeo.
  - Horizonte Europa.
  - Espacio Europeo de Investigación (ERA).
16. **Según el nuevo Espacio Europeo de Investigación, propuesto por el Consejo de la UE en 2020, cuáles de las siguientes opciones es uno de sus objetivos específicos:**
- Fomentar las prácticas de la ciencia no abierta.
  - Invertir en I+D+i para construir un futuro verde y digital.
  - Invertir un 2% en I+D+i del PIB nacional europeo.
  - Fomentar las oportunidades de los investigadores en su propio país, limitando su movilidad para evitar la fuga de cerebros.
17. **¿Cómo se denomina genéricamente el nuevo instrumento dirigido a establecer colaboraciones entre la AGE con las CCAA en acciones de I+D+I que tengan objetivos comunes basados en intereses reflejados en la Estrategia de Especialización Inteligente (RIS3) estatal y autonómica?**
- Planes Complementarios con las CCAA.
  - Planes sectoriales en I+D+i.
  - Estrategia de colaboración con las CCAA.
  - Acuerdos en I+D+i con las CCAA.
18. **Según la Ley 17/2022, de 5 de septiembre de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, en el caso de las universidades públicas, y dentro de la Oferta de Empleo Público ¿cuál es el porcentaje mínimo de plazas que se reservará para la incorporación de personal investigador doctor que haya obtenido el certificado R3 o haya superado una evaluación equivalente a la del Programa I3?:**
- 15%
  - 25%
  - 50%
  - No hay un mínimo establecido.
19. **Según el nuevo artículo 36 quater de la Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, en qué casos está permitida la participación de los Agentes Públicos de ejecución del Sistema Español de la Ciencia, Tecnología e Innovación en entidades privadas:**
- Cuando entre sus objetivos no se encuentre el ánimo de lucro.
  - Cuando su objetivo sea fomentar la carrera profesional de sus investigadores.
  - Cuando participe en proyectos internacionales de marcado carácter tecnológico.
  - Cuando entre sus objetivos se encuentre la Explotación de patentes de invención.
20. **Según el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Investigación (PEICTI) 2024-2027, algunos de sus programas verticales son:**
- Recursos Humanos, Transferencia y colaboración, Infraestructuras en I+D+i.
  - Patentes y marcas, Desarrollo Tecnológico, Recursos Humanos.
  - Industria Aeroespacial, Defensa y Comunicaciones.
  - Cooperación Autonómica y local, Internacionalización.

21. Según la Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación ¿Cómo se denomina el certificado que puede presentar un aspirante como investigador/a establecido/a para la participación en procesos selectivos de personal de nuevo ingreso a efectos de valorar sus méritos?
- Certificado Europeo de Excelencia.
  - Certificado of Bachelor Degree.
  - European Certificate of science and technology.
  - Certificado R3.
22. Según la Ley de la Ciencia, 17/2022, de 5 de septiembre, cuál NO es una escala científica del personal investigador funcionario al servicio de los OPI de la AGE:
- Profesores de investigación de los OPI.
  - Técnicos superiores de los OPI.
  - Investigadores científicos de los OPI.
  - Científicos Titulares de los OPI.
23. Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, en qué caso se podrán tratar datos de salud con fines de investigación:
- Cuando se cuente con el consentimiento del interesado y exista un informe previo del comité de investigación.
  - Cuando se utilicen para fines comerciales y estadísticos.
  - Aún sin consentimiento del interesado, para llevar a cabo estudios científicos en situaciones de excepcional relevancia para la salud pública.
  - Para el desarrollo de nuevos fármacos y vacunas en situaciones de normalidad clínica.
24. Según el Reglamento Europeo de Protección de Datos (RGPD) 2016/679 son datos personales de categoría especial:
- Datos fiscales y bancarios.
  - Datos penales y judiciales.
  - Datos genéticos y de salud.
  - Datos profesionales y de formación.
25. Según el Real Decreto 53/2023, de 31 de enero, por el que se aprueba el Reglamento del Comité Español de Ética de la Investigación, entre las funciones de este comité se encuentra:
- Impulsar la creación de comisiones de ética o de integridad científica e investigación.
  - Elaborar una memoria bienal de actividades.
  - Establecer las líneas de proyectos de I+D+i dentro del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Investigación.
  - Definir la Oferta Pública de Empleo para el personal investigador.
26. Según la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación biomédica se entiende por “Muestra biológica anonimizada o irreversiblemente disociada”:
- Muestra recogida sin un nexo con una persona identificada o identificable,
  - Muestra no asociada a una persona identificada o identificable por haberse sustituido o desligado la información que identifica a esa persona utilizando un código que permita la operación inversa.
  - Muestra que no puede asociarse a una persona identificada o identificable por haberse destruido el nexo con toda información que identifique al sujeto.
  - Proceso por el cual deja de ser posible establecer por medios razonables el nexo entre un dato y el sujeto al que se refiere.

- 27. Según la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación biomédica es posible realizar investigaciones durante el embarazo y la lactancia:**
- a) Siempre que la embarazada no manifieste su oposición a esta investigación.
  - b) Cuando la investigación no se pueda realizar por otros medios.
  - c) Cuando se necesiten elaborar estadísticas o estudios masivos.
  - d) Cuando no se puedan realizar investigaciones de eficacia comparable en mujeres no embarazadas.
- 28. El Plan de Transferencia y Colaboración: la ciencia y la innovación al servicio de la sociedad; cuya elaboración ha coordinado el Ministerio de Ciencia e Innovación está estructurado en:**
- a) Dos ejes de actuación y 10 medidas.
  - b) Tres ejes de actuación y 15 medidas.
  - c) Cuatro ejes de actuación y 20 medidas.
  - d) Dos ejes de actuación y 15 medidas.
- 29. El Plan de Transferencia y Colaboración: la ciencia y la innovación al servicio de la sociedad; se aprobó en Consejo de ministros el 20 de diciembre del año 2022 y establece las siguientes fases en su implementación:**
- a) Primera fase hasta finales de 2023 y una segunda fase hasta finales de 2025.
  - b) Primera fase hasta finales de 2023, una segunda fase hasta finales de 2024 y una tercera fase hasta finales de 2025.
  - c) Primera fase hasta finales de 2024 y una segunda fase hasta finales de 2026.
  - d) Primera fase hasta finales de 2025 y una segunda fase hasta finales de 2027.
- 30. Uno de los principales organismos productores de indicadores de I+D+i en España es:**
- a) OEI (Observatorio Español de I+D+i) promovido por la FECYT.
  - b) ICONO (Observatorio Español de I+D+i) promovido por la ESA.
  - c) ICONO (Observatorio Español de I+D+i) promovido por la FECYT.
  - d) OEI (Observatorio Español de I+D+i) promovido por la ESA.
- 31. ¿Cuál de los siguientes organismos NO es uno de los organismos internacionales y regionales productores de I+D+i más relevantes?**
- a) OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico).
  - b) UNESCO (El Instituto de Estadística de la UNESCO).
  - c) EUROSTAT (Oficina Estadística de la Unión Europea).
  - d) ESAT (Oficina Estadística de España).
- 32. Los principales manuales metodológicos de ciencia, tecnología e innovación que nos ayudan a comprender el valor informativo de los indicadores de I+D+i y a elaborar estadísticas están elaborados por organismos internacionales de referencia. ¿Cuál de los siguientes es uno de los más importantes?**
- a) Manual de Bélgica.
  - b) Manual de Frascati.
  - c) Manual de Inglaterra.
  - d) Manual de Luxemburgo.

- 33. Para la evaluación de los activos intangibles los evaluadores, por ejemplo, una oficina de transferencia del conocimiento (OTC), tienen a su disposición varias herramientas de evaluación como la IP Score 2.2© (EPO). Esta herramienta de evaluación fue desarrollada por:**
- La Oficina de Patentes de Dinamarca.
  - La Oficina de Patentes de España.
  - La Oficina de Patentes de Inglaterra.
  - La Oficina de Patentes de Rumanía.
- 34. La herramienta de evaluación, IP Score 2.2© (EPO) es una aplicación que se compone de 40 factores a evaluar, organizados en cinco grandes grupos: Estatus legal de la patente, Tecnología subyacente, Condiciones de mercado, Objetivos Estratégicos y:**
- Condiciones Sociales.
  - Robustez de la patente.
  - Estimación Financiera.
  - Rigidez de la patente.
- 35. El establecimiento de las Oficinas de Transferencia de Conocimiento y su Registro se regulan en el:**
- Real Decreto 984/2022, de 22 de noviembre.
  - La Ley 14/2011, de 1 de julio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.
  - La Ley 17/2022, de 5 de septiembre, que modifica la anterior.
  - Real Decreto 984/2019, de 20 de enero.
- 36. ¿Cuál de las siguientes funciones NO corresponde a una Oficina de Transferencia de Conocimiento (OTC)?**
- La protección de los resultados de I+D+I a través de títulos de propiedad industrial e intelectual, u otras modalidades de protección.
  - La explotación de resultados de investigación, invenciones y nuevas tecnologías a través de cualquier tipo de contrato que suponga la transmisión de su uso o titularidad a terceros.
  - La investigación colaborativa entre entidades públicas y privadas, así como la contratación de servicios de I+D+I y tecnológicos.
  - La promoción de la investigación básica.
- 37. El Registro de una Oficina de Transferencia de Conocimiento (OTC) es:**
- Es un registro obligatorio, de carácter privado y ámbito estatal.
  - Es un registro voluntario, de carácter privado y ámbito europeo.
  - Es un registro voluntario, de carácter público y ámbito estatal.
  - Es un registro obligatorio, de carácter público y ámbito europeo.
- 38. Un Acuerdo de Confidencialidad puede ser firmado por:**
- Sólo por personas físicas.
  - Sólo por personas jurídicas.
  - Por personas físicas y jurídicas.
  - Sólo por los representantes legales de las empresas.

- 39. El Acuerdo de Confidencialidad: (indica la respuesta NO correcta)**
- a) Refuerza el deber de confidencialidad entre las partes firmantes.
  - b) Permite compartir información de forma segura.
  - c) Protege una invención.
  - d) Establece el compromiso de no divulgar la información compartida.
- 40. En un Acuerdo de Transferencia de Material deben establecerse como mínimo alguno de los puntos siguientes. Indica cuál de los siguientes NO es necesario que aparezca en el Acuerdo:**
- a) Identificación de las partes que firman el Acuerdo.
  - b) Identificación de la OTC (Oficina de Transferencia de Conocimiento) que tramita el Acuerdo.
  - c) Definición del material que se transfiere y el objeto de dicha transferencia.
  - d) Definición de los derechos y obligaciones de cada parte.
- 41. Las siglas en inglés del Acuerdo de Transferencia de Material son:**
- a) MTA.
  - b) MAT.
  - c) TMA.
  - d) NDA.
- 42. Elija la respuesta correcta. En el contrato de licencia que regula los términos y condiciones que van a regir en la explotación de una tecnología:**
- a) Se ceden derechos de uso, no la titularidad del derecho de Propiedad Industrial. Industrial.
  - b) Se cede la titularidad del derecho de Propiedad Industrial.
  - c) Se comparte la patente de la tecnología.
  - d) No es necesario incluir cláusulas de confidencialidad.
- 43. Si eres titular de un derecho de Propiedad Industrial y quieres que otra entidad lo explote es necesario firmar:**
- a) Un Contrato de Prestación de Servicios de Investigación.
  - b) Un Acuerdo de Confidencialidad.
  - c) Un Acuerdo de Transferencia de Material.
  - d) Un Contrato de Licencia.
- 44. Cuando una empresa colabora con un centro de investigación para desarrollar un proyecto de I+D deberán firmar:**
- a) Un Contrato de Prestación de Servicios de Investigación.
  - b) Un Acuerdo de Confidencialidad.
  - c) Un Acuerdo de Transferencia de Material.
  - d) Un Contrato de Licencia.
- 45. Si un grupo de investigación está interesado en intercambiar información o ideas para evaluar la posibilidad de explotar conjuntamente con otra entidad una invención de la que es titular y necesita que no se haga pública determinada información debería firmar:**
- a) Un Contrato de Prestación de Servicios de Investigación.
  - b) Un Acuerdo de Confidencialidad.
  - c) Un Acuerdo de Transferencia de Material.
  - d) Un Contrato de Licencia.

- 46. ¿Qué tipo de instrumentos legales son usados frecuentemente para regular proyectos de I+D+i entre instituciones de investigación públicas y empresas privadas?**
- a) Convenios.
  - b) Leyes.
  - c) Decretos.
  - d) Arbitrajes.
- 47. Una patente es un título de propiedad industrial que permite proteger una invención desde la fecha de presentación de la solicitud por un periodo de:**
- a) 10 años.
  - b) Tiempo indefinido.
  - c) 20 años.
  - d) 5 años.
- 48. Si dos personas o más trabajan en la realización de una invención ¿Quién tiene el derecho a la misma?**
- a) El derecho pertenece a quien ha realizado los experimentos.
  - b) El derecho pertenece en común a todas ellas.
  - c) El derecho pertenece a quien ha dirigido la investigación.
  - d) Los inventores de una patente no tienen el derecho a la misma.
- 49. En relación a las patentes, ¿Cuál de las afirmaciones siguientes es incorrecta?**
- a) Instrumentos de protección eficaz.
  - b) Medio para preservar el secreto industrial.
  - c) Medio para la transferencia de tecnología.
  - d) Fuente de información tecnológica.
- 50. ¿Cuál de los siguientes requisitos NO es necesario para que una invención sea patentable?**
- a) Tener novedad.
  - b) Tener actividad inventiva.
  - c) Tener aplicación industrial.
  - d) Estar desarrollada en una empresa.
- 51. Con la presentación de una solicitud de patente nacional en España se obtiene un derecho de prioridad que permite dilatar la decisión de extender la protección a otros ámbitos geográficos. ¿Cuál es la duración de este derecho?**
- a) 12 meses.
  - b) 6 meses.
  - c) 24 meses.
  - d) Tiempo indefinido.

**52. ¿Qué es la protección mediante secreto industrial?**

- a) Protección de procedimientos prácticos industriales y comerciales conocidos por un círculo limitado de personas que permiten una ventaja competitiva frente a los que no lo poseen.
- b) Protección de procedimientos prácticos industriales y comerciales conocidos por un círculo limitado de personas, mediante su registro en el Registro de la Propiedad Intelectual.
- c) Protección de procedimientos prácticos industriales y comerciales conocidos por un círculo limitado de personas, mediante su registro en la Oficina Española de Patentes y Marcas.
- d) Protección de procedimientos prácticos industriales y comerciales conocidos por un círculo limitado de personas, mediante su registro en el Registro Mercantil.

**53. ¿Qué son las empresas de base tecnológica (EBTs)?**

- a) Empresas que hacen un uso elevado de tecnologías bien implementadas en el mercado.
- b) Empresas que comercializan dispositivos y productos tecnológicos.
- c) Empresas que convierten conocimiento científico o tecnológico en nuevos productos, procesos o servicios que se pueden introducir en el mercado.
- d) Empresas basadas en la investigación tecnológica y que no hacen comercialización.

**54. ¿Qué normativa se aplica a las empresas de base tecnológica (EBTs)?**

- a) Las EBTs nacen en las universidades y los centros de investigación, y se les aplica una normativa diferente que a cualquier tipo de organización empresarial
- b) La EBTs son empresas y como tales se les aplica la misma normativa que a cualquier tipo de organización empresarial
- c) Las EBTs nacen en las universidades y los centros de investigación, y se les aplica la misma normativa en todos los países de la UE
- d) Las EBTs nacen en las universidades y los centros de investigación, y se les aplica la misma normativa en todos los países del mundo.

**55. ¿Qué involucración pueden tener los funcionarios de las OPIS en una EBT creada a partir de patentes o resultados de investigación en los que han participado?**

- a) Pueden poseer parte del capital de dicha EBT y además contribuir con su trabajo, siempre que haya un acuerdo explícito entre la OPI en la que están involucrados y la EBT.
- b) Pueden contribuir con su trabajo a la EBT, siempre que haya un acuerdo explícito entre la OPI en la que están involucrados y la EBT, pero no pueden poseer parte del capital de dicha EBT
- c) Pueden poseer parte del capital de dicha EBT, siempre que haya un acuerdo explícito entre la OPI en la que están involucrados y la EBT, pero no pueden contribuir con su trabajo.
- d) Solo pueden poseer parte del capital de dicha EBT y además contribuir con su trabajo, si solicitan una excedencia de la OPI en la que están involucrados.

**56. ¿Qué se consideran Centros Tecnológicos de ámbito estatal?**

- a) Entidades con ánimo de lucro, legalmente constituidas y residentes en España, que sean creadas con el objeto de contribuir al beneficio general de la sociedad y a la mejora de la competitividad de las empresas mediante la generación de conocimiento tecnológico, realizando actividades de I+D+I y desarrollando su aplicación.
- b) Entidades sin ánimo de lucro, con sede al menos en dos CCAA, que sean creadas con el objeto de contribuir al beneficio general de la sociedad y a la mejora de la competitividad de las empresas mediante la generación de conocimiento tecnológico, realizando actividades de I+D+I y desarrollando su aplicación con sedes al menos.
- c) Entidades que deben tener vinculación a una OPI, que sean creadas con el objeto de contribuir al beneficio general de la sociedad y a la mejora de la competitividad de las empresas mediante la generación de conocimiento tecnológico, realizando actividades de I+D+I y desarrollando su aplicación.
- d) Entidades sin ánimo de lucro, legalmente constituidas y residentes en España, que sean creadas con el objeto de contribuir al beneficio general de la sociedad y a la mejora de la competitividad de las empresas mediante la generación de conocimiento tecnológico, realizando actividades de I+D+I y desarrollando su aplicación.

**57. ¿Qué son los Parques Científicos y Tecnológicos?**

- a) Son las zonas urbanizadas gestionadas por una entidad promotora, cuyas parcelas son ocupadas única y exclusivamente por entidades públicas o privadas cuyo objetivo básico es favorecer la generación de conocimiento científico y tecnológico y la promoción de la transferencia de tecnología.
- b) Son agrupaciones de centros de investigación y centros tecnológicos.
- c) Son agrupaciones de centros de investigación, universidades y empresas.
- d) Son las zonas urbanizadas gestionadas por una entidad promotora, cuyas parcelas son ocupadas única y exclusivamente por entidades privadas cuyo objetivo básico es favorecer la generación de conocimiento científico y tecnológico y la promoción de la transferencia de tecnología.

**58. Las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) son instalaciones únicas y excepcionales en su género y son infraestructuras (señale la respuesta correcta):**

- a) De titularidad privada y están abiertas al acceso competitivo.
- b) De titularidad pública y están abiertas al acceso competitivo.
- c) De titularidad pública y son de acceso exclusivo a personal de OPIs y universidades.
- d) De titularidad pública y son de acceso exclusivo a empresas.

**59. ¿Qué es el Manual de Oslo?**

- a) Es el manual metodológico de referencia internacional para medir la innovación.
- b) Es el manual metodológico de referencia internacional para medir la innovación y está elaborado por la UNESCO.
- c) Es un estándar internacional para la recopilación y presentación de estadísticas comparables sobre los recursos económicos y humanos destinados a la investigación y el desarrollo experimental.
- d) Es el manual metodológico de referencia internacional para medir los resultados de investigación.

**60. ¿Qué es el Manual de Fracati?**

- a) Es el manual de referencia internacional para la elaboración de bebidas refrescantes.
- b) Es el manual metodológico de referencia internacional para medir la innovación.
- c) Es un estándar internacional para la recopilación y presentación de estadísticas comparables sobre los recursos económicos y humanos destinados a la investigación y el desarrollo experimental.
- d) Es un estándar internacional para la recopilación y presentación de estadísticas de investigación elaborado por EUROSTAT.

**61. ¿De qué ministerio depende el Centro para el Desarrollo y la Innovación (CDTI)?**

- a) Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- b) Ministerio de industria y Turismo.
- c) Ministerio de Economía, Comercio y Empresa.
- d) Ministerio de Ministro para la transformación Digital y de la función Pública.

**62. ¿Cuál es la misión del Centro para el Desarrollo y la Innovación (CDTI)?**

- a) Promover la innovación y el desarrollo tecnológico de los centros públicos de investigación españoles.
- b) Promover la innovación y el desarrollo tecnológico de las universidades españolas.
- c) Promover la innovación y el desarrollo tecnológico de las empresas españolas.
- d) Promover la innovación y el desarrollo tecnológico de las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS).

**63. ¿Qué objetivo principal tiene la Compra Pública de Innovación (CPI)?**

- a) Potenciar la innovación en el sector público y sector privado.
- b) Conseguir la bajada de los tipos de interés.
- c) Estimular la economía.
- d) Potenciar la innovación en los OPIs.

**64. ¿Cual de las siguientes editoriales es una editorial internacional dedicada a la publicación de artículos científicos?**

- a) Penguin Books.
- b) Planeta.
- c) American Association for the Advancement of Science (AAAS).
- d) Alianza editorial.

**65. ¿Dónde se encuentra información organizada sobre el impacto y relevancia de las principales revistas científicas?**

- a) En el *Journal Citation Reports*.
- b) En la Agencia Española de Investigación.
- c) En CORDIS.
- d) En la web del MICIU.

- 66. Según Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 17/2022, el personal de investigación del sector público o cuya actividad investigadora esté financiada mayoritariamente con fondos públicos y que opte por diseminar sus resultados de investigación en publicaciones científicas deberá:**
- Depositar una copia de la versión final aceptada para publicación en repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, de forma simultánea a la fecha de publicación.
  - Pagar a la editorial para que la publicación científica sea de acceso abierto
  - Difundir, en su web institucional, la publicación científica en acceso abierto, independientemente de las normativas de la editorial que la haya publicado.
  - Depositar una copia de la versión final aceptada para publicación en repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, como mínimo un mes antes a la fecha de publicación.
- 67. El acceso abierto consiste en proveer de acceso gratuito de lectura online a la literatura científica:**
- Sin necesidad de obtener la autorización de las editoriales que la publican.
  - Sin ningún tipo de regulación.
  - Bajo licencias que permitan su uso y explotación.
  - Previa autorización de las instituciones científicas donde se ha generado.
- 68. El programa marco de investigación e innovación de la Unión Europea para el período 2021-2027, Horizonte Europa:**
- Introduce obligaciones específicas sobre acceso abierto a literatura científica que generen sus beneficiarios.
  - Introduce obligaciones específicas sobre donde publicar los datos de investigación que generan sus beneficiarios.
  - Obliga a sus beneficiarios a seguir las normativas de los estados miembros en relación a la literatura científica que generan.
  - Obliga a sus beneficiarios a publicar los datos de investigación que generan en sus webs institucionales.
- 69. La Estrategia Nacional de Ciencia Abierta 2023-2027 (ENCA) tiene entre sus objetivos:**
- Implementar el acceso abierto y sin restricciones para todo el personal investigador a todas las infraestructuras científicas de los OPIS.
  - Implementar el acceso abierto y sin restricciones para toda la ciudadanía a todas las infraestructuras científicas de los OPIS.
  - Implementar el acceso abierto y gratuito por defecto a las publicaciones y resultados científicos financiados de forma directa o indirecta con fondos públicos, para toda la ciudadanía.
  - Fomentar que todo el personal (investigador, gestor, financiador, evaluador) participe como docente en cursos de formación en ciencia abierta.
- 70. El modelo de Ciencia Abierta, potenciado por la Unión Europea, persigue que se cumplan los principios:**
- RARE.
  - GREEN.
  - ODS.
  - FAIR.

- 71. Uno de los objetivos del *European Open Science Cloud (EOSC)* es crear (señale la respuesta correcta):**
- a) Una federación de todos los centros científicos europeos, para asegurar que los datos de investigación que generan sean interoperables, reutilizables, accesibles y en abierto.
  - b) Una asociación de investigadores científicos europeos.
  - c) Una federación de todos los centros científicos europeos y asociaciones empresariales para impulsar la colaboración público-privada.
  - d) Una federación de las infraestructuras de datos de investigación existentes en Europa y realizar una red de datos y de servicios relacionados para la ciencia, haciendo que sean interoperables, reutilizables, accesibles y en abierto.
- 72. ¿Cuál de los medios de comunicación NO es adecuado para la divulgación científica a la sociedad?**
- a) Libro de divulgación.
  - b) Periódico.
  - c) Radio.
  - d) Revista indexada en el "*Journal Citation Reports (JCR)*".
- 73. ¿Cuál de los siguientes recursos pueden disponer los organismos públicos de investigación para la realización de acciones de divulgación y comunicación?**
- a) Ayudas destinadas a la cofinanciación de actividades dirigidas a la cultura científica y tecnológica de la sociedad y la difusión de los resultados de investigación.
  - b) Ayudas destinadas a la cofinanciación de actividades con la finalidad de incrementar la mejora de la imagen de las empresas beneficiarias de los acuerdos de transferencia.
  - c) Contratación de personal técnico para la realización de mejoras en los circuitos de comunicación internos
  - d) Ayudas destinadas a proteger el medio ambiente.
- 74. ¿Quién suele tener la responsabilidad de diseñar y mantener las webs institucionales de los OPIS?**
- a) La Oficina de Transferencia del OPI.
  - b) Las Unidades de Comunicación del OPI
  - c) La Agencia Española de Investigación.
  - d) La FECYT.
- 75. ¿Cuál es una de las misiones principales de los congresos y conferencias científicas?**
- a) Reunir a personal investigador, únicamente de instituciones académicas, para que compartan discutan sus resultados científicos.
  - b) Divulgar los resultados científicos a la sociedad.
  - c) Conseguir vocaciones científicas entre los escolares.
  - d) Reunir a personal investigador de instituciones académicas, instituciones gubernamentales y empresas, para que compartan y discutan sus resultados científicos.

**76. ¿La Unión Europea exige algún tipo de cumplimiento normativo en materia de comunicación y publicidad?**

- a) La Unión Europea exige en su reglamento número 1303/2013 el cumplimiento de determinados aspectos en materia de comunicación y publicidad.
- b) Los organismos públicos de investigación poseen sus propios procedimientos de comunicación que no han de atenerse a ninguna reglamentación Europea.
- c) Las normas y pautas de comunicación científica solo deben de atenerse a los criterios fijados por los centros de investigación de los que dependen.
- d) La Unión Europea no impone ningún reglamento en materias de comunicación y publicidad.

**77. ¿Cuál es el objetivo principal del proyecto INEOS?**

- a) Mejorar la capacitación tecnológica y calidad de las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTSs) para garantizar que sean competitivas a nivel Europeo e Internacional.
- b) Mejorar la capacitación tecnológica, calidad e interoperabilidad de las infraestructuras digitales institucionales de difusión, almacenamiento, preservación y gestión de los resultados de investigación para garantizar que sean plataformas útiles para la implementación de las políticas de acceso abierto y ciencia abierta europeas y nacionales.
- c) Mejorar las capacidades de los OPIs para mejorar su tasa de éxito en convocatorias del programa Horizonte Europa.
- d) Mejorar la capacitación tecnológica, calidad e interoperabilidad de las infraestructuras digitales institucionales de difusión, almacenamiento, preservación y gestión, para garantizar el acceso libre de los ciudadanos a los resultados de investigación.

**78. ¿Qué entidades han participado en el proyecto INEOS?**

- a) CSIC, ISCIII e INIA.
- b) CSIC, INIA y CIEMAT.
- c) CSIC, ISCIII e INTA.
- d) CSIC e ISCII.

**79. La Ciencia Abierta contribuye a (señale la respuesta incorrecta):**

- a) Aumentar la transparencia y fomentan la participación.
- b) Aumentar el horario de apertura de los centros científicos.
- c) Aumentar la cooperación.
- d) Aumentar la rendición de cuentas.

**80. ¿Cómo impactará la incorporación de los principios de la ciencia abierta en los procesos de financiación, ejecución, comunicación y evaluación de la investigación científica en España?**

- a) La evaluación de los resultados de investigación se basará principalmente en las publicaciones académicas en revistas científicas.
- b) La investigación científica obtendrá una mayor financiación.
- c) Los procesos de financiación, ejecución, comunicación y evaluación serán más abiertos y transparentes, y estarán basados en criterios de impacto científico y social.
- d) Disminuirá la necesidad de la protección de los resultados de investigación antes de su comunicación y diseminación.