



## INSTRUCCIONES CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO (08/07/2023)

**PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS SUPERIORES ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN**

**ÁREA GLOBAL:**

**A7 - EVALUACION, INNOVACION, TRANSFERENCIA Y DIFUSION DE LA INVESTIGACION**

**ESPECIALIDAD:**

**A7.C1- «COMUNICACION Y CULTURA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA»**

**TSE - T7 - AG7 - EC1 - MODELO A**

1. Por favor, NO abra el cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto por 100 PREGUNTAS con cuatro posibles respuestas, siendo sólo una de ellas la correcta. La distribución será de 25 preguntas sobre materias comunes, 25 sobre los temas del área global y 50 sobre temas de la especialidad correspondiente.
3. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las contestaciones erróneas se penalizarán con el veinticinco por ciento de una contestación correcta.
4. Las preguntas en blanco no penalizarán.
5. El tiempo de realización de este ejercicio es de 90 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 se permite el uso de calculadora. Cualquier cálculo que desee realizar, lo deberá efectuar al dorso de las hojas del cuestionario.
10. 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.
11. No podrá ausentarse del aula durante los primeros 15 minutos de examen ni cuando falten 15 minutos para finalizar el mismo.



1. **Señale la respuesta correcta. De acuerdo con el 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 empleados públicos se clasifican en:**
  - a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal estatutario.
  - b) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal, personal eventual y personal militar.
  - c) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
  - d) Funcionarios, personal laboral y personal estatutario.
  
2. **Señale la respuesta correcta. De acuerdo con el 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, un funcionario de carrera podrá pasar a la situación de excedencia voluntaria por interés particular si cumple los siguientes requisitos:**
  - a) Haber prestado servicios un mínimo de dos años.
  - b) Tener prestados más de cinco años de servicios en la misma Administración Pública, en todo caso.
  - c) Haber prestado servicios efectivos en cualquier Administración Pública durante los cinco años inmediatamente anteriores a la solicitud.
  - d) Haber prestado servicios, ya sea como laboral fijo, o como funcionario de carrera, un tiempo mínimo de quince años.
  
3. **Señale la respuesta correcta. Un funcionario de una Escala Técnica de los Organismos Públicos de Investigación que adquiera posteriormente la condición de funcionario al servicio de una organización internacional, se encontrará en la situación administrativa de:**
  - a) Servicio activo.
  - b) Excedencia voluntaria por prestación de servicios en el Sector Público.
  - c) Servicios especiales, sólo si presta servicios más de seis meses.
  - d) Servicios especiales.
  
4. **Señale la respuesta correcta. De acuerdo con el 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, el personal laboral se define como:**
  - a) El que, en virtud de contrato de trabajo formalizado verbalmente o por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
  - b) El que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
  - c) El que, en virtud de contrato de trabajo formalizado verbalmente o por escrito, está al servicio de las Administraciones Públicas.
  - d) El que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas, estando sometido su régimen jurídico exclusivamente a lo dispuesto en el Estatuto de los Trabajadores.
  
5. **Señale la respuesta correcta. De acuerdo con el 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 procedimientos de selección del personal laboral serán públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de:**
  - a) Igualdad, mérito y transparencia.
  - b) Igualdad, mérito, capacidad, transparencia y seguridad jurídica.
  - c) Igualdad, capacidad, planificación y organización de los Recursos Humanos.
  - d) Igualdad, mérito y capacidad y en el caso del personal laboral temporal, también por el principio de celeridad.

6. **Señale la respuesta correcta. El artículo 23.1 de la Constitución Española de 1978...**
- a) Consagra el derecho fundamental de los ciudadanos a participar en los asuntos públicos, directamente o por medio de representante libremente elegido.
  - b) Consagra la libertad de asociación y de reunión.
  - c) Reconoce el derecho fundamental a la tutela judicial efectiva.
  - d) Se titula "derecho de asociación".
7. **Señale la respuesta correcta. De acuerdo con la Constitución Española de 1978, el sistema constitucional de distribución de competencias entre el Estado y las Comunidades Autónomas...**
- a) Se describe en su Título Primero, cuando propugna el derecho de autonomía de las nacionalidades y regiones que la integran.
  - b) Se describe en su Título VIII, cuando propugna la libertad de federación de las nacionalidades y regiones que la integran.
  - c) Se desarrolla en el Título VIII, que se titula "De la Distribución Competencial del Estado".
  - d) Se desarrolla en el Título VIII, que se titula "De la Organización Territorial del Estado".
8. **Señale la respuesta correcta. De acuerdo con la Constitución Española de 1978, el Estado tiene competencia exclusiva en materia de:**
- a) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica, tal y como reconoce el artículo 149.1.15°.
  - b) Fomento y progreso general de la investigación científica y tecnológica, tal y como reconoce el artículo 149.1.17°.
  - c) Fomento de la cultura y de la investigación científica y tecnológica, tal y como reconoce el artículo 149.1.17°.
  - d) Promoción y coordinación técnica de la investigación científica, tal y como reconoce el artículo 148.1.15°.
9. **Señale la respuesta correcta. De acuerdo con la Constitución Española de 1978, ¿cuál de las siguientes materias se reconoce en el artículo 149 como competencia exclusiva del Estado?**
- a) Legislación sobre ciencia y tecnología.
  - b) Legislación sobre productos farmacéuticos.
  - c) Legislación sobre sanidad internacional.
  - d) Legislación sobre sanidad exterior.
10. **Señale la respuesta correcta. La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público...**
- a) De manera expresa, excluye del sector público institucional a las entidades de derecho privado.
  - b) Incluye en el sector público institucional a las entidades de derecho privado vinculadas o dependientes de las Administraciones Públicas.
  - c) Incluye en el en el sector público institucional a las entidades de derecho privado vinculadas o dependientes de las Administraciones Públicas, salvo que ejerzan potestades administrativas.
  - d) No menciona en a las entidades de derecho privado, puesto que se trata de la regulación del sector público.
11. **Señale la respuesta correcta. La avocación significa:**
- a) Atraer a sí la resolución de un asunto o causa cuya decisión correspondería a un órgano inferior.
  - b) Atraer a sí la resolución de un asunto o causa cuya decisión correspondería a un órgano superior.
  - c) Transmitir la competencia que un órgano tiene atribuida para que sea ejercida por otro órgano distinto.
  - d) Transmitir la competencia que un órgano tiene atribuida para que sea ejercida por un órgano de otra administración.

- 12. Señale la respuesta correcta. Según dispone la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público...**
- a) La competencia es renunciable y, en ese caso, el órgano inferior la ejercerá por delegación.
  - b) La competencia es renunciable y, en ese caso, el órgano inferior la ejercerá por avocación.
  - c) La competencia es irrenunciable y se ejercerá por los órganos administrativos que la tengan atribuida como propia, salvo los casos de delegación o avocación.
  - d) La competencia es irrenunciable y se ejercerá por los órganos administrativos que la tengan atribuida como propia, salvo disposición reglamentaria en contrario.
- 13. Señale la respuesta correcta. De acuerdo con el artículo 86 de la Constitución Española, en caso de extraordinaria y urgente necesidad...**
- a) El Gobierno podrá dictar disposiciones legislativas provisionales que tomarán la forma de Real Decreto-legislativo.
  - b) El Gobierno podrá dictar disposiciones legislativas provisionales que tomarán la forma de Decretos-leyes.
  - c) El Congreso de los Diputados podrá dictar disposiciones reglamentarias que tomarán la forma de Decretos-leyes.
  - d) Las Cortes Generales podrán dictar disposiciones legislativas que tomarán la forma de leyes de bases.
- 14. Señale la respuesta correcta. De acuerdo con el artículo 87 de la Constitución Española, la iniciativa legislativa...**
- a) Corresponde al Gobierno, al Congreso y al Senado, de acuerdo con la Constitución y los Reglamentos de las Cámaras.
  - b) Corresponde al Congreso y al Senado, salvo aquellas materias reservadas a ley orgánica que corresponde al Consejo de Ministros.
  - c) Corresponde al Congreso y al Senado, salvo aquellas materias reservadas a ley orgánica que corresponde a la iniciativa popular.
  - d) Corresponde en exclusiva al Gobierno de la Nación y a las Asambleas de las Comunidades Autónomas en el ámbito de sus competencias.
- 15. Señale la respuesta correcta. ¿Cuál es el ámbito de aplicación de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?**
- a) El 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.
  - b) El sector público y el sector privado institucional.
  - c) El sector público, a excepción de las universidades públicas, fundaciones y consorcios.
  - d) El sector público, a excepción de las fundaciones y consorcios públicos.
- 16. Señale la respuesta correcta. De acuerdo con previsto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la motivación de los actos que pongan fin a los procedimientos selectivos y de concurrencia competitiva...**
- a) Se realizará y comunicará expresamente y de manera individual a cada participante, con independencia del número de candidaturas.
  - b) Se realizará de conformidad con lo que dispongan las normas que regulen sus convocatorias, debiendo, en todo caso, quedar acreditados en el procedimiento los fundamentos de la resolución que se adopte.
  - c) Se realizará de conformidad con lo que dispongan las normas que regulen sus convocatorias, debiendo, en todo caso, quedar reflejadas en las bases los criterios de selección, los baremos y las personas que forman los tribunales.
  - d) Se realizará de conformidad con lo que disponga el Estatuto del Empleado Público, ya que al tratarse de procedimientos especiales están excluidos expresamente de esta Ley.

17. **Señale la respuesta correcta. La estructura del Ministerio de Ciencia e Innovación tiene los siguientes órganos directivos:**
- Ministra de Ciencia e Innovación, Subsecretaría General de Investigación, Subsecretaría General de Innovación, Comisionado para el PERTE Aeroespacial y Secretaría General Técnica.
  - Ministra de Ciencia e Innovación, Secretaría General de Investigación, Secretaría General de Innovación, Comisionado para el PERTE Aeroespacial, y la Subsecretaría de Ciencia e Innovación
  - Ministra de Ciencia e Innovación, Secretaría General de Investigación e Innovación Tecnológica, y la Subsecretaría General de Ciencia e Innovación de la que depende la Secretaría Técnica.
  - Ministra de Ciencia e Innovación, Secretaría de Estado de Investigación, Secretaría Estado de Innovación, y Subsecretaría de Ciencia e Innovación de la que depende la Secretaría General Técnica.
18. **Señale la respuesta correcta. De acuerdo con el artículo 47 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿cuáles de las siguientes entidades tienen actualmente la condición de organismos públicos de investigación de la Administración General del Estado?**
- El Instituto Carlos III (ISCIII), la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).
  - El Instituto Carlos III (ISCIII), el Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial (INTA), la Agencia Estatal de Investigación (AEI), el Centro de Investigaciones de la Energía Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT) y el Instituto de Astrología de Canarias (IAC).
  - El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), y el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC).
  - Actualmente, tras la reforma de la Ley, sólo ostentan esta condición el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Instituto Nacional de Tecnología Agroespacial (INTEC).
19. **Señale la respuesta correcta. De acuerdo con lo previsto en el artículo 34 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, los agentes públicos podrán celebrar convenios para la formación de personal científico y técnico:**
- Únicamente con otros agentes públicos.
  - Con agentes privados que realicen actividades de investigación científica y técnica exigiéndose que sean nacionales.
  - Con agentes públicos y privados, aunque en este último caso, tratándose de entidades privadas, adoptará obligatoriamente la forma de “contrato”.
  - Con agentes privados que realicen actividades de investigación científica y técnica, nacionales, supranacionales o extranjeros.
20. **Señale la respuesta correcta. De acuerdo con lo previsto en el artículo 34 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿cuál es la duración máxima prevista para los convenios que celebren los agentes públicos?**
- Cinco años, con independencia de la actividad que esté previsto realizar.
  - Cuatro años, con independencia de la actividad que esté previsto realizar.
  - Vendrá determinada en las cláusulas del propio convenio, pero no puede superar en ningún caso los cuatro años de duración inicial.
  - Vendrá determinada en las cláusulas del propio convenio. Si se trata de la creación de un consorcio de infraestructuras de investigación europeas puede tener vigencia indefinida.

- 21. Señale la respuesta correcta. En relación con los contratos de obras, servicios y suministros en el ámbito estatal, se consideran contratos menores los contratos de valor estimado:**
- a) Inferior a 30.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
  - b) Inferior a 20.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 10.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
  - c) Inferior a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
  - d) Inferior a 50.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 20.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
- 22. Señale la respuesta correcta. Los tipos contractuales previstos en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público son:**
- a) Contrato de obras, concesión de obras, concesión de servicios, contrato de servicios, y contrato de suministro.
  - b) Contrato menor, contrato de servicios, y contrato de obras.
  - c) Abierto, restringido, negociado, diálogo competitivo, asociación para la innovación, y concursos de proyectos.
  - d) Contrato de obras públicas, contrato de servicios y contrato de suministro.
- 23. Señale la respuesta correcta. Indique cuál de las siguientes instituciones de la Unión Europea tiene atribuida, excepto cuando los Tratados dispongan otra cosa, la competencia de iniciativa legislativa:**
- a) El Parlamento Europeo.
  - b) El Tribunal de Justicia de la UE.
  - c) La Comisión Europea.
  - d) El Consejo de la Unión Europea.
- 24. Señale la respuesta correcta. ¿Qué acto legislativo emanante de las instituciones europeas tiene un alcance general, siendo obligatorio en todos sus elementos y directamente aplicable en los Estados miembros?**
- a) El Reglamento.
  - b) La Recomendación.
  - c) La Directiva.
  - d) El Dictamen.
- 25. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Programa Marco de Investigación e Innovación «Horizonte Europa» es correcta:**
- a) En el marco del Programa son financiables las actividades destinadas a la creación de embriones humanos exclusivamente con fines de investigación
  - b) A las subvenciones del Programa no les es de aplicación, en ningún caso, la normativa en materia de concesión y gestión de subvenciones incluida en el Reglamento Financiero de la UE.
  - c) El Programa cubre el periodo 2020-2027
  - d) Entre sus objetivos específicos se encuentra fomentar todas las formas de innovación, facilitar el desarrollo tecnológico, la demostración y la transferencia de conocimientos y tecnología, reforzar la implantación y explotación de soluciones innovadoras
- 26. Conforme al art 3 de la Ley 14/2011 de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿cuál de los siguientes agentes NO forma parte del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación?**
- a) El personal investigador
  - b) El personal técnico
  - c) El personal que realiza funciones de gestión, administración y servicios relacionados con la investigación, el desarrollo, la transferencia de conocimiento y la innovación
  - d) Las empresas que aportan recursos económicos para la investigación

27. **¿Qué se entiende por “composición equilibrada” en la Ley 14/2011, conforme al art 4bis?**
- a) Que las personas de cada sexo no superen el 65% ni sean menos del 40%
  - b) Que las personas de cada sexo no superen el 65% ni sean menos del 35%
  - c) Que las personas de cada sexo no superen el 60% ni sean menos del 40%
  - d) Que las personas de cada sexo no superen el 60% ni sean menos del 35%
28. **En el Título III Capítulo II de la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales (Ley 3/2018) se reconocen una serie de derechos de las personas en este ámbito. ¿Cuál de los siguientes derechos NO están reconocidos en este Título?**
- a) Derecho de aceptación
  - b) Derecho de oposición
  - c) Derecho de supresión
  - d) Derecho de acceso
29. **Según la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación biomédica, ¿quién debe acreditar a los Comités de Ética de la Investigación correspondientes a los centros que realicen investigación biomédica?**
- a) Las Comunidades Autónomas, en determinados casos tasados
  - b) La Administración General del Estado, en todo caso
  - c) Las Comunidades Autónomas, en todo caso
  - d) Los gerentes de los hospitales en los que se enmarque la investigación biomédica que se esté llevando a cabo
30. **¿Cómo se llama la Declaración en la que se establecieron los principios que deben guiar a la comunidad médica en la experimentación con seres humanos?**
- a) Declaración de París
  - b) Declaración de Estocolmo
  - c) Declaración de Helsinki
  - d) Declaración de Viena
31. **Señale la respuesta incorrecta**
- a) tras su finalización, el contratado predoctoral tiene derecho a una indemnización de cuantía equivalente a la prevista para los contratos de duración determinada
  - b) El CSIC es una de las instituciones reconocidas con el sello de “Excelencia en Recursos Humanos en la investigación” (“HR Excellence in Research”)
  - c) el personal investigador de los OPIS pierde el derecho de autoría o coautoría de los trabajos de carácter científico en los que participe
  - d) el CSIC dispone de una Bolsa de Empleo a la que es necesaria inscribirse que es el mecanismo de selección para acceder a puestos de trabajo temporal vinculados a proyectos de investigación, convenios y contratos
32. **Según el RD 103/2019 de 1 de marzo el personal investigador predoctoral en formación debe (Señalar la incorrect)**
- a) Estar en posesión del Título de licenciado, ingeniero, arquitecto, graduado universitario con grado de, al menos, 300 créditos ECTS (European Credit Transfer System) o master universitario, o equivalente,
  - b) Estar admitido a un programa de doctorado cuyo objeto es el desarrollo de los distintos aspectos formativos del doctorando y el establecimiento de los procedimientos y líneas de investigación para el desarrollo de la tesis doctoral
  - c) Estar adscrito mediante la modalidad de contratación predoctoral a entidades públicas recogidas en el artículo 20.2 de la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación o las privadas a que se refiere la disposición adicional primera de la misma
  - d) Elegir el límite de tiempo y su desarrollo a tiempo parcial o completo sin que pueda desarrollar tareas docentes

- 33. El Pacto para la ciencia y la Innovación se compromete a lo siguiente. Señalar la correcta (si todos son correctos deberá señalarse la opción)**
- a) Que la Agencia Estatal de Investigación (AEI) el Instituto de Salud Carlos III y el Centro para el Desarrollo Tecnológico industrial (CDTI) dispongan de los recursos y autonomía necesarios para asegurar que su dirección estratégica y funcionamiento estén basadas en la excelencia científica e innovadora.
  - b) Que la financiación pública en I+D+I, aumente regularmente de forma que alcance el 1.25% del PIB en 2030.
  - c) Que se consolide una carrera pública estable y predecible para el personal investigador y técnico equivalente a las de los países más avanzados.
  - d) Todas son correctas.
- 34. En el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación (PEICTI) 2021/2023 establece como objetivos. Señalar el correcto (si todos son correctos deberá señalarse la opción)**
- a) Mejorar las capacidades de I+D+I y el uso de las tecnologías avanzadas
  - b) Aprovechar los beneficios de la digitalización para la ciudadanía, empresas y administraciones
  - c) Mejorar el crecimiento y la competitividad de las PYMES
  - d) todos son correctos
- 35. El Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023. Señalar el incorrecto**
- a) continuará en el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027
  - b) no incluye previsión o programa para atraer talento, catalizar la innovación y liderazgo empresarial ni transferencia
  - c) prevé actuaciones que podrán instrumentalizarse, entre otros, a través de convocatorias en régimen de concurrencia competitiva.
  - d) prevé que para la financiación de las ayudas, además de los fondos procedentes de los Presupuestos Generales del Estado (PGE), se podrá contar con otras fuentes de financiación que incluyen los fondos europeos
- 36. La Estrategia Española de Ciencia y Tecnología e Innovación (2021/2027) Señalar el incorrecto**
- a) No incluye actividades dirigidas a solventar los problemas causados por la COVID-19.
  - b) ha sido diseñada para maximizar la coordinación entre la planificación y programación estatal y autonómica.
  - c) Sus Principales objetivos son reforzar la colaboración público-privada, favorecer la transferencia de conocimiento, mejorar la situación del personal investigador y de las instituciones, potenciar la capacidad de España para atraer, recuperar y retener talento o garantizar la aplicación del principio de igualdad real entre mujeres y hombres en la I+D+I.
  - d) prevé aumentar la suma de inversiones pública y privada, hasta alcanzar la actual media europea en 2027.
- 37. Los proyectos que se financian en Horizonte Europa tienen que: (Señalar la incorrecta)**
- a) Aportar valor añadido a nivel europeo, respondiendo a una necesidad existente en la Unión Europea.
  - b) Ser de aplicación militar.
  - c) Desarrollarse, de forma general en consorcio transnacional, con la participación de al menos 3 entidades independientes
  - d) Ajustarse a las líneas específicas de investigación e innovación detalladas en los Programas de Trabajo y las convocatorias correspondiente

**38. Señalar la incorrecta**

- a) El artículo 148.1.17 de la Constitución prevé la posibilidad de que las Comunidades Autónomas ostenten competencias en materia de fomento de la investigación
- b) y el artículo 149.1.15 afirma la competencia exclusiva del Estado en materia de fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica
- c) La Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT) es uno de los instrumentos de financiación pública para las actividades de I+D+I
- d) tienen la condición de organismos públicos de Investigación de la Administración General del Estado la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), el Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), y el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC).

**39. En la financiación y la gestión del PEICTI 2021/2023 intervienen el MCIN y los departamentos ministeriales junto a las agencias y los organismos adscritos que se indican a continuación. Señalar la incorrecta**

- a) Agencia Estatal de Investigación.
- b) Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial,
- c) Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- d) Secretaría General de Investigación

**40. El Centro para el desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) es. Señalar la correcta**

- a) Una Entidad Pública Empresarial dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación que se rige por el derecho privado en sus relaciones con terceros que canaliza las solicitudes de apoyo a los proyectos de I+D+I de las empresas españolas en los ámbitos estatal e internacional.
- b) Es una entidad que no canaliza las solicitudes de ayuda y apoyo a los proyectos de I+D+I de empresas españolas
- c) Es una entidad que se rige por derecho público por lo que no concede ayudas económicas propias.
- d) No tiene entre sus competencias la gestión y apoyo de consecución de contratos industriales de alto contenido tecnológico como el CERN, el Síncroton o el Observatorio Europeo Austral (ESO).

**41. ¿Cuál de los Organismos Públicos de Investigación definidos en la Ley 14/2011, de 1 de julio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, modificada por la Ley 17/2022, de 5 de septiembre realizará también actividades de financiación de la investigación científica y técnica?**

- a) El Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)
- b) La Agencia Estatal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- c) El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
- d) El Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

**42. ¿Cuál de los siguientes organismos NO es un OPI (Organismo Público de Investigación) de los definidos en la Ley 14/2011, de 1 de julio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, modificada por la Ley 17/2022, de 5 de septiembre?**

- a) El Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
- b) La Agencia Estatal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- c) El Centro de Investigaciones Biológicas (CNB)
- d) El Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas. (CIEMAT)

**43. Uno de los consorcios reconocidos como agente de ejecución del Sistema Español de Ciencia y Tecnología es el CIBER. ¿A qué Organismo Público de Investigación está adscrito?**

- a) Al Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)
- b) A la Agencia Estatal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- c) Al Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
- d) Al Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

44. **¿Cuál es el órgano de cooperación y coordinación general de la investigación científica y técnica del Estado y las Comunidades Autónomas y que está adscrito al Ministerio de Ciencia e Innovación?**
- El Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI)
  - El Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación
  - Los agentes públicos del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación
  - La Agencia Estatal de Investigación
45. **Los Institutos Universitarios de Investigación constituyen una estructura organizativa básica de la actividad de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica (I+D+i) del sistema público español, y especialmente de las universidades, afianzados en el papel que les otorga:**
- La Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, modificada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de Abril.
  - La Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones.
  - La Ley 14/2011, de 1 de julio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.
  - La Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos.
46. **El contrato de acceso de personal investigador doctor regulado en el artículo 22 de la Ley 14/2011, de 1 de julio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, modificado por la Ley 17/2022, de 5 de septiembre incluye una evaluación intermedia de la actividad investigadora que, de ser positiva de acuerdo a requisitos previamente establecidos, le podrá ser reconocida con los efectos previstos en el itinerario de acceso estable al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación en el que se enmarca el contrato y a la que se podrá optar a partir de:**
- La finalización del primer año de contrato
  - La finalización del segundo año de contrato
  - La finalización del tercer año de contrato
  - La finalización del cuarto año de contrato
47. **De acuerdo con la Ley 17/2022, de 5 de septiembre; el personal investigador podrá obtener un certificado R3 como investigador/a establecido/a. En todos los casos, el órgano competente para la evaluación de los requisitos de calidad de la producción y actividad científico-tecnológica será:**
- El Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación.
  - La Agencia Estatal de Investigación.
  - La Administración General del Estado.
  - Las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación de universidades y centros de investigación.
48. **El establecimiento de las Oficinas de Transferencia de Conocimiento (OTC) y la creación del Registro de OTC dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación está regulado en:**
- El Real Decreto 984/2022, de 22 de noviembre.
  - La Ley 14/2011, de 1 de julio
  - La Ley 17/2022, de 5 de septiembre
  - La Ley 13/1986, de 14 de abril
49. **El Registro de OTC (Oficina de Transferencia de Conocimiento) dependerá del Ministerio de Ciencia e Innovación, a través de la Secretaría General de Innovación. Las funciones de gestión y administración de dicho Registro las desempeñará:**
- La Subdirección General de Coordinación de la Innovación
  - La Subdirección General de Fomento de la Innovación
  - Las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación de universidades
  - La Agencia Estatal de Investigación
50. **De acuerdo con el artículo 40 de la Ley 14/2011, de 1 de julio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, las Administraciones Públicas fomentarán la cooperación internacional al desarrollo en los ámbitos científicos, tecnológicos y de innovación en colaboración y coordinación con el:**
- Ministerio de Ciencia e Innovación
  - Ministerio de Universidades
  - Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación
  - Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

51. Señale la respuesta correcta: la investigación realizada con métodos descriptivos se denomina...
- a) investigación descriptiva, y tiene como finalidad definir, clasificar, catalogar o caracterizar el objeto de estudio.
  - b) Investigación básica-traslacional porque es consustancial al ser humano desde sus orígenes.
  - c) Investigación metódica porque es siempre ideográfica.
  - d) Investigación cualitativa que consiste en emplear únicamente métodos cualitativos para su desarrollo, pero excluyendo la observación.
52. Señale la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿qué es la correlación?
- a) Es una circunstancia que explica las causas por las que se produce un hecho.
  - b) Es una técnica estadística que nos indica si dos variables están relacionadas o no.
  - c) Es un concepto jurídico equivalente a “vinculación” o “afiliación” con dos instituciones al mismo tiempo.
  - d) Es la presencia de una sucesión numérica o porcentual pero nunca consecutiva.
53. Señale la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿la correlación implica causalidad?
- a) En todos los casos.
  - b) En ningún caso.
  - c) No, ya que el hecho de que dos eventos se den habitualmente de manera consecutiva no implica que uno sea causa del otro.
  - d) Sí. Cuando dos eventos se dan habitualmente de manera consecutiva implica que uno es causa del otro.
54. Señale cuál es la respuesta correcta a la siguiente pregunta: según el modelo de Roman Jakobson, ¿cuáles son los componentes en el proceso de comunicación?
- a) Emisor, canal, contexto, mensaje y símbolos.
  - b) Emisor, receptor, referente, código, mensaje y canal.
  - c) Pensamiento, emisión, mensaje y signos.
  - d) Motivación, coherencia del contenido y presencia de conocimientos previos.
55. Señale cuál es la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿cuál de las siguientes opciones contiene tres modelos teóricos del proceso de comunicación?
- a) Modelo Mayer y Salovey, Modelo de Goleman y Modelo de Bar-On.
  - b) Modelo Ridge y Lasso, Modelo triangular de Piaget y Modelo Sunbury.
  - c) Modelo de Virginia Henderson, Modelo de Florence Nightingale y Modelo de Callista Roy.
  - d) Modelo Matemático de la Información, Modelo de Jakobson y Modelo de Palo Alto.
56. Señale cuál es la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿qué se entiende por sesgo cognitivo?
- a) La interpretación errónea sistemática de la información disponible que ejerce influencia en la manera de procesar los pensamientos, emitir juicios y tomar decisiones.
  - b) El conjunto de teorías de una misma corriente científica.
  - c) Una rama de la filosofía centrada en el estudio del pensamiento humano.
  - d) Un mecanismo que la mente utiliza para valorar qué probabilidad hay de que un suceso suceda o no.
57. Señale la respuesta correcta. El paradigma ciencia-en-sociedad...
- a) Es un enfoque que invita a un cambio de gran alcance en el que los contenidos disciplinares dejan de ser tópicos aislados sin ninguna conexión con la experiencia humana y el contexto en el que se aprenden cobra una importancia trascendental para darle significado a la ciencia en nuestras vidas.
  - b) Es uno de los Pilares del programa Horizonte 2022.
  - c) Es uno de los ejes centrales en la planificación para la alfabetización científica global.
  - d) Consiste en evitar la conciencia crítica hacia la ciencia y su entorno social.

- 58. Señale la respuesta correcta: según el programa PISA de la OCDE, la alfabetización científica se puede definir como...**
- a) la capacidad de la persona de resolver problemas matemáticos y científicos, siempre que tengan aplicación práctica.
  - b) la capacidad del ser humano de interpretar datos científicos y obtener conclusiones científicas apropiadas y contrastadas para la toma de decisiones.
  - c) la capacidad de involucrarse con temas relacionados con la ciencia y con las ideas de la ciencia, como un ciudadano reflexivo.
  - d) el grado de desarrollo intelectual que permite la obtención de un título académico equivalente a los estudios universitarios.
- 59. Señale la respuesta correcta: La divulgación científica...**
- a) Es un sinónimo de la comunicación científica.
  - b) Engloba todas aquellas actividades orientadas a difundir información y contenido que no necesariamente tiene que ser novedoso o de actualidad, pero que debe contribuir a aumentar el nivel de cultura científica y tecnológica en la ciudadanía.
  - c) Se refiere a todas aquellas actividades orientadas a difundir información científica necesariamente novedosa cumpliendo determinados criterios de noticiabilidad.
  - d) Es un concepto limitado al ámbito enseñanza escolar.
- 60. Señale la respuesta correcta: La Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, establece que, con el fin de contribuir a la sensibilización de la sociedad respecto a la ciencia y de trasladar información veraz y contrastada:**
- a) Las comunidades autónomas promoverán el acceso a la cultura científica y de la innovación a colectivos con mayores barreras de acceso, por motivos socioeconómicos, territoriales, edad u otros.
  - b) Los ayuntamientos incluirán la cultura científica, tecnológica y de innovación como eje transversal en todo el sistema educativo.
  - c) La FECYT promoverá espacios de divulgación científica en su programación anual.
  - d) Las cadenas públicas de radio y televisión de titularidad estatal promoverán espacios de divulgación científica en su programación.
- 61. Indique 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)".
- 62. Indique cuál de las siguientes editoriales es una editorial científica internacional:**
- a) Penguin Books.
  - b) Planeta.
  - c) Science.
  - d) Alianza editorial.
- 63. Indique de cuál de los siguientes recursos pueden disponer los organismos públicos de investigación para la realización de acciones de divulgación y comunicación:**
- a) Contratación de personal técnico para la divulgación y comunicación de los avances en I+D+I.
  - 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.

- 64. Señale la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿qué son las redes de UCC+ I?**
- a) Son Las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación que actúan de intermediarias entre las instituciones que las acogen y los ciudadanos con el objetivo principal de promocionar la cultura científica, tecnológica y de la innovación, a través de actividades de diversa tipología: comunicación científica, divulgación, formación, etc.
  - b) Son un conjunto de empresas de comunicación que complementan el trabajo de difusión que se realiza en los organismos públicos de investigación
  - c) Son las Unidades que forman parte de un programa europeo destinado a la mejora de la comunicación y divulgación científica.
  - d) Son la Unidades que dentro de cada organismo público se ocupan específicamente de todas aquellas tareas relativas a la comunicación y divulgación científica.
- 65. Señale la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿qué beneficios conlleva formar parte de las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I)?**
- a) Tener acceso preferente a todos los medios de comunicación públicos del Estado.
  - b) Formar parte efectiva de la Red UCC+I, punto de encuentro para intercambio de información y recursos de los miembros de las redes de divulgación y comunicación coordinadas por FECYT.
  - c) Recibir directamente una subvención del ministerio de Ciencia y Tecnología para desarrollar las tareas definidas en los principios de actuación de la red UCC+I.
  - d) Tener acceso a todos los documentos editados por el ministerio de Ciencia y Tecnología.
- 66. Señale la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿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.
- 67. Señale la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿existen planes e informes de publicidad y comunicación institucionales que con carácter anual incluyan a los organismos públicos de investigación?**
- a) Los organismos públicos de investigación tienen total libertad a la hora de diseñar campañas institucionales.
  - b) El artículo 12 de la Ley 29/2005 establece la obligatoriedad de que el Gobierno, a través de la Comisión de Publicidad y Comunicación Institucional creada al efecto, elabore anualmente un plan de publicidad y comunicación en el que se incluirán todas las campañas institucionales que prevea desarrollar la Administración General del Estado, incluidas las de las entidades adscritas a ésta, y en el que se precisará su objetivo, coste previsible, período de ejecución, herramientas de comunicación utilizadas, sentido de los mensajes, destinatarios, organismos y entidades afectadas.
  - c) El gobierno no tiene ninguna obligación de regular en materia de publicidad y comunicación en materia científica.
  - d) Los organismos públicos de investigación deben de consultar cualquier actuación, notas de prensa, reportajes, entrevistas en materia de comunicación y publicidad con la Comisión de Publicidad y Comunicación Institucional.

- 68. Señale la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿qué objetivos tiene la encuesta que realiza la Fundación Española para la Ciencia y Tecnología de forma bienal?**
- a) La encuesta tiene como objetivo conocer las creencias, valores, actitudes y comportamientos de la población residente en España con respecto a la ciencia y la tecnología.
  - b) La encuesta tiene como objetivo hacer un seguimiento de la evolución de los principales parámetros psicológicos de la sociedad respecto al ámbito de la transferencia de tecnología.
  - c) La encuesta tiene como objetivo descubrir las tendencias en la aceptación de los cambios tecnológicos por parte de la población del Estado Español.
  - d) La encuesta tiene como objetivo evaluar el estado del conocimiento científico y tecnológico de la población del Estado Español.
- 69. Señale la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿cuál es la misión de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)?**
- a) Impulsar la colaboración de instituciones de investigación y centros tecnológicos españoles, con instituciones de investigación y centros tecnológicos de otros estados miembros de la Unión Europea.
  - b) Impulsar la colaboración de instituciones de investigación y centros tecnológicos españoles, con instituciones de investigación y centros tecnológicos de países iberoamericanos.
  - c) Impulsar la colaboración entre instituciones de I+D+i de diferentes autonomías españolas.
  - d) Catalizar la relación entre la ciencia y la sociedad, impulsando el crecimiento de la cultura científica española y fomentando la transferencia de conocimiento a través de la divulgación, la educación, la formación, la información y el asesoramiento.
- 70. Señale la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿cuál es el objetivo de los museos de la ciencia?**
- a) Fomentar la cultura científica en la sociedad.
  - b) Ser un foro para el intercambio entre investigadores académicos.
  - c) Recaudar fondos para la financiación de proyectos científicos.
  - d) Contribuir a la identificación de personas con buenas aptitudes científicas.
- 71. Señale la respuesta correcta:**
- a) La Asamblea General de las Naciones Unidas declaró el 11 de febrero Día Internacional de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia.
  - b) La Semana de la Ciencia tiene su origen en Francia, en 1991, cuando el ministro francés de Investigación, decidió celebrar el décimo aniversario del Ministerio abriendo sus jardines por primera vez al público.
  - c) La Noche Europea de los Investigadores es un proyecto europeo de divulgación científica promovido desde 2005 por la Comisión Europea.
  - d) Todas las anteriores son correctas.
- 72. Señale la respuesta correcta: Según el artículo 38 sobre la cultura científica y tecnológica de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación :**
- a) Las Administraciones Públicas fomentarán las actividades conducentes a la mejora de la cultura científica y tecnológica de la sociedad a través de la educación, la formación y la divulgación, y reconocerán adecuadamente las actividades de los agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación en este ámbito.
  - b) Los datos de las investigaciones deberán seguir los principios FAIR (datos fáciles de encontrar, accesibles, interoperables y reutilizables) y, siempre que sea posible, difundirse en acceso abierto.
  - c) Se crea la Oficina de Ciencia y Tecnología del Congreso de los Diputados cuyo principal objetivo es proveer a la Cámara de evidencias científicas sobre determinados temas de interés, con objeto de contribuir a la toma de decisiones informadas para el conocimiento científico disponible.
  - d) Se establece la Semana de la Ciencia y la Innovación como evento con carácter nacional y periodicidad anual.

- 73. Señale la respuesta correcta: según la Encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología 2022 elaborada por FECYT:**
- a) Más del 80% de los encuestados piensa que “Los beneficios de la Ciencia y la tecnología son mayores que sus perjuicios”
  - b) Más del 60% de los encuestados piensa que “Los beneficios de la Ciencia y la tecnología son mayores que sus perjuicios”
  - c) Menos del 50% de los encuestados piensa que “Los beneficios de la Ciencia y la tecnología son mayores que sus perjuicios”
  - d) Menos del 20% de los encuestados piensa que “Los beneficios de la Ciencia y la tecnología son mayores que sus perjuicios”
- 74. Señale la respuesta correcta: Las “science shops”...:**
- a) Contribuyen a que la evaluación de la evidencia científica y tecnológica sea un aspecto fundamental - que no único - en la labor parlamentaria.
  - b) Son librerías especializadas en todas las áreas del conocimiento con acceso a las revistas científicas de mayor impacto y derechos de descarga en repositorios públicos y privados.
  - c) Nacieron en los Países Escandinavos, en los años 70.
  - d) Son estructuras, a menudo adscritas a un departamento específico de una universidad o a una ONG, que proporciona el apoyo de una investigación participativa independiente, en respuesta a las preocupaciones experimentadas por la sociedad civil.
- 75. Señale la afirmación INCORRECTA sobre Acceso abierto:**
- a) Las diferentes variantes de publicación en acceso abierto se nombran utilizando un sistema de códigos de color. Las 3 vías más reconocidas son “verde”, “dorado” y “bronce”.
  - b) Con “Acceso abierto” a la literatura científica nos referimos a su disponibilidad gratuita on-line, permitiendo a cualquier usuario leer, descargar, copiar, distribuir, imprimir, buscar o usarla con cualquier propósito legal, sin ninguna barrera financiera, legal o técnica, fuera de las que son inseparables de las que implica acceder a Internet mismo.
  - c) Las revistas de acceso abierto híbridas (“hybrid open access”) son aquellas que contienen una mezcla de artículos de acceso abierto y artículos de acceso por suscripción.
  - d) Las revistas de acceso abierto dorado (“golden open access”), son aquellas en las que el artículo y su contenido relacionado están disponibles de forma gratuita y sin restricciones de acceso en el sitio web de la publicación desde el primer momento.
- 76. Señale la respuesta correcta a la siguiente pregunta: según la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿quién establece los principios generales para la elaboración de códigos de buenas prácticas de la investigación científica y técnica?**
- a) El Consejo Rector del Sistema Español de la Ciencia, Tecnología e Innovación.
  - b) El Comité de Bioética Español.
  - c) El Comité Español de Ética de la Investigación.
  - d) El Centro Nacional de Conflictos de Interés.
- 77. De las siguientes afirmaciones señale cuál se recoge en la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación:**
- a) Impulsar la cultura científica, tecnológica e innovadora a través de la educación, la formación y la divulgación en todos los sectores y en el conjunto de la sociedad es uno de los objetivos generales de la Ley de la Ciencia.
  - b) Con el fin de contribuir a la sensibilización de la sociedad respecto a la ciencia y de trasladar información veraz y contrastada, las cadenas públicas de radio y televisión de titularidad estatal promoverán espacios de divulgación científica en su programación.
  - c) Se considera personal investigador el que, estando en posesión de la titulación exigida en cada caso, lleva a cabo una actividad investigadora, entendida como el trabajo creativo realizado de forma sistemática para incrementar el volumen de conocimientos, incluidos los relativos al ser humano, la cultura y la sociedad, el uso de esos conocimientos para crear nuevas aplicaciones, su transferencia y su divulgación.
  - d) Todas son correctas

- 78. Indique la afirmación que se corresponda con el concepto de “comunicación del riesgo”:**
- Es la doctrina fundamentada en potenciar la alarma social frente a la alerta social.
  - Tiene origen a finales de los años 60 del siglo pasado como una iniciativa de policy destinada a informar a los no expertos sobre determinadas tecnologías y sobre todo a favorecer su aceptación.
  - Surge a raíz de la COVID-19 y el movimiento creciente de los antivacunas.
  - Ninguna de las anteriores es correcta.
- 79. Señale la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿qué es SINC?**
- Es un medio de comunicación de noticias científicas de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.
  - Es el Sistema de Indicadores de Ciencia.
  - Es el acrónimo del Servicio de Inteligencia para la Ciencia en España.
  - Ninguna de las anteriores.
- 80. Señale las estrategias que debe adoptar el personal docente e investigador que quiera ser comunicador activo:**
- Preparar un plan con objetivos a largo plazo y usar redes sociales.
  - Contar con expertos de la Unidad de Cultura Científica del centro.
  - Ser accesible a los medios, tener una agenda de contactos de periodistas y divulgadores.
  - Todas son correctas.
- 81. Señale la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿es obligatoria la publicación de una versión digital de la actividad investigadora del personal de Investigación?**
- Sí, siempre.
  - Sí, siempre que esté financiada mayoritariamente con fondos de los Presupuestos Generales del Estado.
  - Si, aunque los derechos sobre los resultados de la actividad de investigación, desarrollo e innovación sean susceptibles de protección.
  - No, nunca.
- 82. Señale la respuesta correcta: Los Planes Estatales de Investigación científica y técnica y de innovación buscaran la consecución de los siguientes objetivos:**
- Fomentar la divulgación científica, mejorar la formación científica de la sociedad y proteger el patrimonio científico y tecnológico histórico, entre otros.
  - Fomentar la cooperación internacional al desarrollo en los ámbitos científicos, tecnológicos y de innovación en países prioritarios para la cooperación española, estableciendo programas y líneas de trabajo prioritarias y fomentando la transferencia de conocimiento y tecnología.
  - Transformar el conocimiento generado en valor económico.
  - Fomentar la participación de entidades públicas, empresas y otras entidades privadas, en proyectos internacionales, redes del conocimiento y movilidad del personal de investigación, entre otros.
- 83. Señale la respuesta correcta: La edición electrónica de revistas académicas:**
- Ofrece únicamente el texto completo de las contribuciones.
  - Ofrece sólo los metadatos de la propia revista, de la editorial y de cada uno de los textos publicados.
  - Para la gestión del proceso de producción la herramienta más utilizada es Open Journal Systems.
  - Los repositorios y editoriales son entidades similares.
- 84. Señale la respuesta correcta: Dentro de la política de depósito de datos de investigación del CSIC:**
- La Editorial CSIC obliga a depositar los datos obtenidos de la investigación en repositorios FAIR.
  - Es obligatorio depositar los trabajos en el repositorio institucional Digital CSIC para los autores que trabajen para el CSIC.
  - La declaración de autoría no es obligatoria en el CSIC
  - Los repositorios no deben facilitar el acceso a las instrucciones concretas para el depósito.

85. **Señale la respuesta correcta: El repositorio DIGITAL.CSIC:**
- Empezó a aceptar datos de investigación para almacenamiento, gestión y publicación en el año 2012, tras la publicación de la Ley 14/2011.
  - Las primeras colecciones de datos de investigación provenían de áreas de ciencias agrarias y humanidades.
  - En 2021 los datos de investigación era la categoría de resultados científicos más representativa.
  - Cuenta con mandato de Acceso Abierto desde 2014.
86. **Señale la respuesta correcta: Según los criterios editoriales y de calidad de la editorial CSIC:**
- Se recomienda que los miembros de la editorial sean autores habituales de sus publicaciones.
  - Las publicaciones de la editorial CSIC se consideran publicaciones oficiales y deben identificarse con su NIPO y e-NIPO.
  - La editorial CSIC está al servicio de la comunidad científica y de sus investigadores.
  - Todos los materiales que se remitan deben contar con un informe favorable para su publicación.
87. **Analizando los casos de éxito de los OPIS en las redes sociales, cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**
- Se puede mantener una estrategia global de comunicación sin tener en cuenta las especificaciones de cada una de las redes sociales.
  - Twitter por su rapidez, concreción, capacidad de síntesis y redireccionamiento a información más detallada, resulta adecuado para la inmediata difusión de notas de prensa. Tiene una orientación profesional.
  - Facebook permite proporcionar información más detallada y exhaustiva, con un carácter más divulgativo y un consumo más pausado.
  - Youtube con su carácter marcado por la asincronía y la falta de inmediatez, tiene una orientación divulgativa.
88. **Señale la respuesta correcta: Analizando las estrategias de difusión de la información de los OPIS en las redes sociales, podemos afirmar:**
- Debe buscarse un núcleo exitoso en todas las redes sociales simultáneamente.
  - No es necesario adaptar los contenidos a las diferentes redes.
  - La interacción con la comunidad de seguidores no es aconsejable.
  - Las publicaciones de mayor éxito son las que combinan la actividad de investigación del centro con temas de actualidad.
89. **Señale la respuesta correcta: Para la divulgación de la ciencia en Twitter y Facebook se recomienda:**
- La existencia de equipos de periodistas que gestionen las redes.
  - Que los equipos que gestionen las redes estén formados por periodistas e investigadores del centro.
  - Que se realicen pocas publicaciones y con lenguaje muy técnico.
  - Publicar la misma información en todas las redes.
90. **Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA: Los podcast, como plataforma social para la divulgación científica, tienen las siguientes ventajas:**
- Se pueden escuchar desde cualquier ubicación y sin horarios.
  - Es posible participar en directo e interactuar.
  - Se puede apoyar en material multimedia, blogs, redes sociales.
  - Se puede hacer una gestión personal de la programación.
91. **Señale la respuesta correcta. La utilización de videos y animaciones en la divulgación científica en el ámbito educativo:**
- Distrae del mensaje que se intenta transmitir y no son recomendables.
  - Puede ayudar a una efectiva comunicación de la ciencia.
  - Sería muy útil, pero está prohibida por la oficina española de patentes y marcas.
  - No se puede trasladar la información científica a formato video.
92. **Señale la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿Dónde se puede consultar el factor de impacto de una revista científica?**
- JCR Journal citations reports.
  - No es un índice aceptable.
  - Únicamente en la web CSIC.
  - Las revistas científicas no tienen factor de impacto.

- 93. 43. Señale cuál de las siguientes es la definición de revista científica predatoria:**
- a) Revista científica del ámbito de la investigación en artes de caza y pesca
  - b) No existe este tipo de revistas.
  - c) Revista científica traducida a varios idiomas.
  - d) Revista científica que menoscaba la calidad de la evaluación científica.
- 94. Señale cuál de las siguientes es la definición del proceso de peer review o por pares:**
- a) Evaluación de un trabajo científico por expertos independientes y no relacionados con el autor del trabajo.
  - b) Evaluación doble de un artículo científico.
  - c) Antiguo sistema de evaluación de la ciencia que ya no se utiliza.
  - d) Evaluación científica realizada mediante herramientas de inteligencia artificial.
- 95. Marque la opción correcta relativa al índice h, relacionado con la medida del impacto científico:**
- a) El índice de Hirsch indica el número de trabajos científicos de un investigador o institución con más cien citas.
  - b) El índice h es el número de artículos de un investigador con más de 10 citas por año desde su publicación.
  - c) El índice h de un autor es 20 cuando 20 trabajos han recibido 20 o más citas cada uno.
  - d) El índice h indica el número de trabajos de un autor que han recibido diez o más citas.
- 96. Señale cuál de los siguientes son canales de divulgación audiovisual aceptables para divulgación científica:**
- a) Sólo webs institucionales para generar confianza en el receptor.
  - b) Youtube, TV y otros.
  - c) Únicamente la web del Ministerio de Ciencia e Innovación.
  - d) Los resultados científicos no pueden divulgarse públicamente.
- 97. Señale la respuesta correcta. Los contenidos gráficos en la divulgación de la investigación:**
- a) La información científica no puede simplificarse en gráficos.
  - b) La información científica es confidencial.
  - c) Se deben evitar los colores llamativos en los contenidos gráficos de divulgación científica.
  - d) Pueden ayudar a que la información sea más entendible para los receptores.
- 98. Señale la opción que mejor defina una estrategia eficaz de divulgación dirigida a los menores de edad y con perspectiva de género:**
- a) El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia sirve para reivindicar una mayor visibilidad de las mujeres en las disciplinas STEM y la necesidad de acabar con los estereotipos de género.
  - b) No es necesario adoptar ninguna medida especial relativa al género.
  - c) La divulgación no es efectiva a edades tempranas.
  - d) Ninguna respuesta es correcta.
- 99. Señale la respuesta correcta. Para medir la eficacia de un proyecto de divulgación es necesario:**
- a) Establecer, desde el diseño inicial, los indicadores que permitirán conocer en qué medida se cumplen los objetivos previstos.
  - b) No es posible medir el impacto de los proyectos de comunicación.
  - c) Los proyectos de comunicación sólo tienen impacto cuando se difunden en redes sociales.
  - d) Imprescindible utilizar algoritmos de inteligencia artificial.
- 100. Señale cuál de las siguientes es una fuente de financiación para la comunicación y la divulgación de la ciencia:**
- a) FECYT – Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.
  - b) Ministerio de Hacienda.
  - c) Gabinete de la Presidencia del gobierno.
  - d) Ministerio de Fomento.

