

**OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO DE PERSONAL ESTATUTARIO DE
INSTITUCIONES SANITARIAS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE
CANTABRIA**

CATEGORÍA:

Titulado/a Superior - Investigación (Biólogo/a)

Orden SAL/58/2023, de 28 de diciembre, por la que se convocan pruebas selectivas para el acceso, mediante el sistema de concursooposición, a plazas de la categoría estatutaria de Titulado/a Superior - Investigación (Biólogo/a) de Instituciones Sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria.

**EJERCICIO ÚNICO
CUESTIONARIO TIPO TEST**

ADVERTENCIA:

NO ABRA ESTE CUESTIONARIO HASTA QUE SE LE INDIQUE

- 1.- Según el artículo 41 de la Constitución Española de 1978, los poderes públicos mantendrán un régimen público de Seguridad Social que garantice la asistencia y prestaciones sociales suficientes ante situaciones de necesidad, especialmente:
- A Para los menores de edad
 - B En caso de desempleo
 - C En el caso de rentas bajas
 - D Todas las respuestas son correctas
- 2.- De acuerdo con el artículo 4.2 de la ley 7/2002, de 10 de diciembre, de Ordenación Sanitaria de Cantabria, señale cuál de los siguientes no constituye uno de los principios rectores del sistema autonómico de salud.
- A Promoción de la docencia e investigación en ciencias de la salud
 - B Inequidad en el acceso a los servicios y a las actuaciones sanitarias
 - C Continuidad en los cuidados
 - D Humanización de los servicios sanitarios
- 3.- ¿Qué competencia atribuye la Constitución Española al Estado en materia de investigación científica y técnica, base del desarrollo normativo posterior sobre los OPIs?
- A Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica
 - B Regulación exclusiva de la investigación aplicada
 - C Gestión directa de todos los centros de investigación
 - D Financiación exclusiva de la investigación autonómica
- 4.- En la gestión de proyectos de I+D+i, ¿qué función cumple la definición de hitos?
- A Evaluar impacto final
 - B Establecer puntos de control del progreso
 - C Determinar financiación externa
 - D Asignar propiedad intelectual
- 5.- ¿Cuál de las siguientes características es propia de los órganos colegiados en los organismos públicos de investigación?
- A La adopción de decisiones corresponde exclusivamente al presidente
 - B Están integrados por un único titular con competencias decisorias
 - C No requieren convocatoria formal para su funcionamiento
 - D Sus acuerdos se adoptan de forma conjunta conforme a reglas de deliberación y votación

- 6.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 4 del Real Decreto 279/2016, de 24 de junio, sobre acreditación de Institutos de Investigación biomédica o sanitaria, para otorgar la acreditación como IIS es necesario que las entidades solicitantes justifiquen, entre otros, la concurrencia de:**
- A Director científico o cargo análogo, un plan de formación y una estructura única de gestión separada de la estructura asistencial y docente
 - B Director científico o cargo análogo, un plan de formación y una estructura única de gestión plenamente integrada en la estructura asistencial y docente
 - C Plan estratégico de investigación del IIS, director científico o cargo análogo y un comité de ética
 - D Plan estratégico de investigación del IIS, un comité de ética y una estructura única de gestión separada de la estructura asistencial y docente
- 7.- En el ámbito de la I+D, el término “sector público” se refiere principalmente a:**
- A Las empresas privadas que reciben subvenciones para innovar
 - B El conjunto de administraciones, organismos y entidades públicas que financian, ejecutan o coordinan actividades de investigación e innovación
 - C Exclusivamente a las universidades públicas
 - D Únicamente a los organismos públicos de investigación de la Administración General del Estado
- 8.- En la Administración General del Estado, las competencias en materia de investigación científica y desarrollo tecnológico corresponden principalmente a:**
- A El Ministerio de Sanidad exclusivamente
 - B El Ministerio competente en materia de ciencia e innovación
 - C El Ministerio de Educación exclusivamente
 - D Las Comunidades Autónomas sin intervención estatal
- 9.- Señale cuál de las siguientes funciones NO corresponde a la Secretaría General de Investigación:**
- A El apoyo a la coordinación, promoción y seguimiento de la investigación, desarrollo e innovación polar
 - B El desarrollo de la política universitaria, en coordinación con el Consejo de Universidades
 - C La gestión de los premios nacionales en materia de investigación
 - D La gestión de programas operativos cofinanciados por fondos de la Unión Europea
- 10.- ¿Cuál es una característica esencial de las agencias estatales según la Ley 28/2006?**
- A Dependencia jerárquica absoluta del ministerio
 - B Ausencia de control por la Administración General del Estado
 - C Financiación exclusivamente privada
 - D Autonomía de gestión orientada a la consecución de resultados
- 11.- El instrumento básico que regula la actuación de una agencia estatal es:**
- A El presupuesto anual
 - B El contrato de gestión
 - C El convenio colectivo
 - D El plan estratégico ministerial

- 12 .- ¿Cuál es la función principal de los parques científicos y tecnológicos?**
- A Sustituir a las universidades en la investigación básica
 - B Regular la actividad industrial
 - C Favorecer la transferencia de conocimiento y la colaboración entre empresas y centros de investigación
 - D Financiar exclusivamente proyectos públicos
- 13 .- SODERCAN, como sociedad pública de Cantabria, tiene entre sus funciones principales:**
- A Regular la actividad científica de las universidades
 - B Impulsar el desarrollo empresarial y la innovación mediante apoyo financiero y técnico a empresas
 - C Gestionar directamente los organismos públicos de investigación estatales
 - D Financiar exclusivamente proyectos de investigación básica en centros públicos
- 14 .- ¿Cuál es el principal instrumento de la Unión Europea para financiar la investigación y la innovación?**
- A El Programa Marco de Investigación e Innovación
 - B El Espacio Europeo de Educación
 - C El Banco Central Europeo
 - D El Consejo Europeo de Investigación Territorial
- 15 .- ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una Institución de la Unión Europea?**
- A Consejo Europeo
 - B Consejo Superior de Deportes Europeo
 - C Tribunal de Justicia de la UE
 - D Banco Central Europeo
- 16 .- ¿Cuál es una característica clave de los proyectos financiados en el Programa Marco de la Unión Europea?**
- A Requieren, por lo general, colaboración transnacional entre entidades independientes
 - B Se desarrollan exclusivamente en un único país
 - C Están limitados a organismos públicos de investigación
 - D Se financian únicamente con recursos nacionales
- 17 .- La Unión Europea financia la ciencia comunitaria a través del programa Horizonte Europa. Para lograr un mayor impacto social, este programa ha diseñado "Misiones" con objetivos muy específicos, ambiciosos y plazos fijos. ¿Cuál de las siguientes es una de las grandes misiones activas de la Unión Europea en materia de salud?**
- A La erradicación total de las enfermedades cardiovasculares crónicas
 - B La Misión contra el Cáncer (para mejorar la vida de millones de personas)
 - C La creación de una vacuna universal única frente a virus respiratorios
 - D La prohibición por decreto del uso de azúcares refinados en toda la Unión

- 18 .- ¿Cuál es una característica general de los proyectos financiados en Horizonte Europa en comparación con programas nacionales de I+D?**
- A Se centran exclusivamente en prioridades regionales
 - B Requieren valor añadido europeo y cooperación internacional
 - C Se financian únicamente con fondos privados
 - D Están dirigidos exclusivamente a organismos públicos
- 19 .- Entre los objetivos del Espacio Europeo de Investigación (ERA) se encuentran:**
- A Apoyar la movilidad, las capacidades y las oportunidades profesionales de los investigadores
 - B Fomentar la inversión en la industria textil
 - C Limitar el acceso a infraestructuras
 - D Fomentar publicaciones no abiertas
- 20 .- La programación de actividades y desglose en tareas de un proyecto de investigación se refleja en:**
- A El presupuesto
 - B Los objetivos
 - C El cronograma
 - D La declaración de honor
- 21 .- El ciclo de vida de un proyecto de investigación define:**
- A El intervalo de tiempo en el que se elabora el presupuesto
 - B Las previsiones sobre difusión
 - C El inicio, el final y el alcance del proyecto
 - D El periodo de evaluación del proyecto
- 22 .- En el ámbito de la seguridad en laboratorios de I+D, la evaluación del riesgo biológico se basa principalmente en:**
- A El coste económico de los equipos de protección
 - B La clasificación del agente biológico, la probabilidad de exposición y la gravedad del daño potencial
 - C El número de investigadores en el laboratorio
 - D El tipo de financiación del proyecto
- 23 .- Según el RD 664/1997, la manipulación de un agente biológico del grupo 3 se realizará:**
- A Únicamente en zonas nivel 4
 - B Únicamente en zonas nivel 2 o 3
 - C Únicamente en zonas nivel 3 o 4
 - D En zonas nivel 1, 2, 3 o 4

- 24 .- ¿Cuál de los siguientes NO es un equipo de protección individual (EPI)?**
- A Máscara con filtro
 - B Guantes de nitrilo
 - C Vitrina de extracción
 - D Gafas de seguridad
- 25 .- Según la normativa ambiental, la jerarquía de gestión de residuos prioriza:**
- A Prevención, preparación para la reutilización, reciclado, valorización y eliminación
 - B Eliminación, valorización, reciclado, prevención
 - C Reciclado, eliminación, reutilización, prevención
 - D Valorización energética, eliminación, reciclado, prevención
- 26 .- ¿Quién elabora y quién aprueba los Presupuestos Generales del Estado?**
- A Gobierno / Gobierno
 - B Gobierno / Senado
 - C Ministro de Hacienda / Gobierno
 - D Gobierno / Congreso de los Diputados
- 27 .- En relación con los presupuestos de los organismos públicos de investigación, ¿qué característica los diferencia de los presupuestos de una empresa privada?**
- A Su aprobación depende exclusivamente del órgano de dirección del organismo
 - B Se rigen por el principio de equilibrio financiero sin intervención externa
 - C Están sometidos a principios de legalidad, control público y limitación del gasto
 - D Se elaboran únicamente en función de la rentabilidad económica esperada
- 28 .- ¿Cuál de las siguientes modificaciones presupuestarias implica la creación de un crédito para un gasto no previsto inicialmente en el presupuesto?**
- A Transferencia de crédito
 - B Generación de crédito
 - C Crédito extraordinario
 - D Ampliación de crédito
- 29 .- Según la Ley 38/2003, con carácter previo a la convocatoria de una subvención deberá efectuarse:**
- A La aprobación del gasto
 - B La retención del pago
 - C El compromiso del gasto
 - D La aprobación del beneficiario

- 30 .- En el procedimiento de ejecución del gasto público, ¿qué fase implica la asunción de una obligación frente a terceros tras la realización de la prestación?**
- A Autorización del gasto
 - B Compromiso del gasto
 - C Reconocimiento de la obligación
 - D Ordenación del pago
- 31 .- NO forma parte de los Presupuestos Generales del Estado el presupuesto de:**
- A El Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades
 - B La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
 - C El Instituto de Astrofísica de Canarias
 - D La Fundación para el Conocimiento madri+d
- 32 .- Los costes indirectos se definen como:**
- A El porcentaje de los proyectos destinado a atender los gastos indispensables e ineludibles del organismo
 - B Los costes realizados en la subcontratación
 - C Los costes relacionados con la difusión y publicación de resultados
 - D Los costes relacionados con la transferencia de tecnología
- 33 .- ¿Qué son las “spin offs”?**
- A Empresas que se dedican a la investigación científica sin estar vinculadas a ninguna institución
 - B Empresas que se crean a partir de la transferencia de conocimiento y tecnología de una institución científica o universidad al sector privado
 - C Empresas que ofrecen servicios de consultoría científica a otras empresas
 - D Empresas dedicadas a la producción de bienes de consumo masivo
- 34 .- ¿Cuál de estos procedimientos se utiliza en la adjudicación de contratos por parte de las administraciones públicas en España?**
- A Licitación sin negociación
 - B Concurso de proyectos
 - C Adjudicación directa
 - D Procedimiento no consensuado
- 35 .- ¿Cuál es la función principal de una OTRI?**
- A Organizar las actividades docentes del profesorado
 - B Facilitar la transferencia de conocimiento y resultados de investigación a la sociedad
 - C Elaborar los presupuestos de los departamentos universitarios
 - D Realizar auditorías financieras internas

- 36 .- ¿Cuál es una vía habitual para obtener recursos externos en investigación?**
- A Asambleas de estudiantes
 - B Convocatorias competitivas nacionales o europeas
 - C Cuotas de matrícula
 - D Donaciones obligatorias de los empleados
- 37 .- Según el Código de Conducta para la Contratación de Investigadores, que información deben recibir los candidatos antes de la selección?**
- A Sobre el proceso de contratación, los criterios de selección, el número de puestos disponibles, las políticas de movilidad, y las perspectivas de desarrollo de carrera
 - B Sobre el proceso de contratación, los criterios de selección, el número de puestos disponibles y las perspectivas de desarrollo de carrera
 - C Únicamente sobre el proceso de contratación, los criterios de selección, el número de puestos disponibles
 - D Únicamente sobre los criterios de selección, y el número de puestos
- 38 .- Duración máxima de un contrato laboral predoctoral, incluyendo prórrogas:**
- A 1 año
 - B 3 años
 - C 4 años
 - D 10 años
- 39 .- Se considerará personal de investigación al servicio del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI):**
- A Solo al Personal Investigador
 - B Solo al personal investigador y al personal técnico
 - C Al personal investigador, al personal técnico y al personal de gestión
 - D Solo al personal técnico
- 40 .- Según el RD 103/2019 de 1 de marzo el personal investigador predoctoral en formación debe (Señalar la incorrecta):**
- 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

- 41 .- ¿Qué modalidad de contrato laboral del personal investigador fue introducida la Ley 17/2022, de 5 de septiembre, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación respecto a la Ley 14/2011, de 1 de junio?**
- A Contrato predoctoral
 - B Contrato de acceso de personal investigador doctor
 - C Contrato de investigador/a distinguido/a
 - D Contrato de actividades científico-técnicas
- 42 .- Escala que NO corresponde al personal investigador funcionario de carrera en OPI:**
- A Escala de Investigador Predoctoral de OPI
 - B Escala de Profesorado de Investigación de OPI
 - C Escala de Personal Investigador Científico de OPI
 - D Escala de Personal Científico Titular de OPI
- 43 .- 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
- 44 .- ¿Cuál de las siguientes fases NO pertenece al ciclo de gestión de proyectos de I+D+i?**
- A Planificación
 - B Ejecución
 - C Seguimiento
 - D Comercialización
- 45 .- 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:**
- A Únicamente con otros agentes públicos
 - B Con agentes privados que realicen actividades de investigación científica y técnica exigiéndose que sean nacionales
 - C Con agentes públicos y privados, aunque en este último caso, tratándose de entidades privadas, adoptará obligatoriamente la forma de "contrato"
 - D Con agentes privados que realicen actividades de investigación científica y técnica, nacionales, supranacionales o extranjeros

- 46 .- 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?**
- A Cinco años, con independencia de la actividad que esté previsto realizar
 - B Cuatro años, con independencia de la actividad que esté previsto realizar
 - C Vendrá determinada en las cláusulas del propio convenio, pero no puede superar en ningún caso los cuatro años de duración inicial
 - D 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
- 47 .- ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un Organismo Público de Investigación (OPI)?**
- A El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
 - B La Universidad de Valencia
 - C El Instituto de Salud Carlos III
 - D El Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)
- 48 .- Los Organismos Públicos de Investigación (OPI) son:**
- A Instituciones públicas y de ámbito nacional
 - B Instituciones privadas
 - C Instituciones públicas y de ámbito regional
 - D Instituciones públicas y de ámbito local
- 49 .- En el sistema de ciencia español, las universidades públicas no solo se dedican a la enseñanza, sino que generan una gran parte de la investigación del país. Para conectar la ciencia que se hace en las aulas con las empresas y el mercado laboral, ¿qué estructuras u oficinas específicas tienen las universidades dentro de sus campus?**
- A Los Centros de Alta Inspección de Ciencia (CAIC)
 - B Las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)
 - C Las agencias de evaluación del profesorado funcionario
 - D Las delegaciones del Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- 50 .- Uno de los consorcios reconocidos como agente de ejecución del Sistema Español de Ciencia y Tecnología es el CIBER. ¿A qué OPI 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)

- 51 .- Respecto a las Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de la Salud, señale la afirmación correcta:**
- A Son estructuras que garantizan prestaciones adecuadas a la comunidad investigadora que desarrolla su actividad en el Sistema Nacional de Salud
 - B Deben tener estatutos al poseer entidad jurídica propia
 - C Deben estar formadas por, al menos un 50% de investigadores con actividad clínico asistencial
 - D En la actualidad existen 3 Plataformas ISCIII, siendo una de ellas la Plataforma de Terapias Avanzadas
- 52 .- 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 correspondientes
- 53 .- 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
- 54 .- Afirmación correcta sobre el Espacio Europeo de Investigación:**
- A Se puso en marcha en 2010 con la Estrategia de Lisboa
 - B Los Estados miembros deben invertir 2% del PIB UE en I+D según Recomendación (UE) 2021/2122
 - C Comité consultivo estratégico que asesora al Consejo se llama “Comité Consultivo para la aplicación del Programa Marco”
 - D Los Estados miembros deben invertir 3% del PIB UE en I+D según Recomendación (UE) 2021/2122
- 55 .- ¿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?**
- A Séptimo programa marco
 - B Programa I+D+i Europeo
 - C Horizonte Europa
 - D Espacio Europeo de Investigación (ERA)

- 56 .- ¿Cuál es la forma legal bajo la que se organizan la mayoría de Infraestructuras de Investigación de la Unión Europea?**
- A ERIC (European Research Infrastructure Consortium)
 - B EDIC (European Digital Infrastructure Consortium)
 - C Infraestructuras Tecnológicas
 - D Partenariados
- 57 .- ¿Cuál de los siguientes NO es un principio estratégico del Programa Marco de la Unión Europea en Ciencia e Innovación?**
- A Reforzar la excelencia científica
 - B Apoyo a la movilidad de investigadores
 - C Fomento de la competitividad industrial no europea
 - D Reformar y mejorar el sistema europeo de I+i
- 58 .- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones define correctamente a las Infraestructuras de Investigación de la Unión Europea?**
- A Son instalaciones que ponen a disposición de la comunidad científica sus recursos y servicios para llevar a cabo investigaciones del más alto nivel
 - B Los recursos que ofrecen son exclusivamente equipos o instrumental científico
 - C Son instalaciones que están abiertas al acceso competitivo exclusivamente de la comunidad científica del sector público
 - D La fuente de financiación principal de las Infraestructuras de Investigación Europeas es la procedente de ESFRI
- 59 .- En la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027, que perspectiva NO se contempla como elemento transversal para la internacionalización del Sistema Español de Ciencia:**
- A La de alineamiento con Horizonte Europa
 - B La de cooperación y colaboración internacional
 - C La de promover la investigación y la innovación en el tejido empresarial español
 - D La de oportunidades científicas y tecnológicas emergentes y colaboración público-privada
- 60 .- En la divulgación de resultados, la ruta verde consiste en:**
- A Su archivo o depósito en repositorios institucionales o temáticos
 - B La publicación de artículos revisados por pares en revistas de acceso abierto
 - C La presentación de resultados en congresos científicos
 - D Su divulgación en cursos especializados
- 61 .- Según el Reglamento Europeo de Protección de Datos (RGPD) 2016/679 son datos personales de categoría especial:**
- A Datos fiscales y bancarios
 - B Datos penales y judiciales
 - C Datos genéticos y de salud
 - D Datos profesionales y de formación

62 .- ¿Cuál es el principal objetivo de las patentes?

- A Fomentar la transparencia y la difusión del conocimiento científico
- B Favorecer la protección jurídica de los resultados de investigación
- C Garantizar que la producción científica sea accesible para todos sin restricciones
- D Promover la competencia y el acceso libre a la información científica

63 .- Durante la criopreservación de líneas celulares, ¿cuál es el principal motivo para utilizar una velocidad de congelación controlada (~1 °C/min)?

- A Evitar la activación metabólica de las células
- B Minimizar la formación de cristales de hielo intracelulares que dañan las membranas
- C Aumentar la concentración de crioprotector intracelular
- D Facilitar la evaporación del medio de cultivo

64 .- ¿Cuál es una característica distintiva de la contaminación por micoplasma en cultivos celulares?

- A Provoca turbidez visible inmediata del medio
- B Puede alterar la expresión génica y el metabolismo celular sin cambios visibles evidentes en el cultivo
- C Produce agregados celulares fácilmente observables al microscopio óptico
- D Es eliminada eficazmente mediante filtración estándar de 0,45 µm

65 .- ¿Cuál es la principal limitación de los ensayos metabólicos (MTT, resazurina) frente a los ensayos de integridad de membrana?

- A No permiten medir proliferación
- B No distinguen entre cambios metabólicos y muerte celular
- C Requieren equipamiento especializado
- D No son cuantitativos

66 .- En un ensayo MTT, una disminución de la señal medida puede interpretarse como:

- A Aumento de la proliferación celular
- B Disminución de la actividad metabólica celular asociada a menor viabilidad
- C Incremento de la integridad de membrana
- D Aumento de la síntesis proteica

67 .- En cromatografía de afinidad, ¿qué factor determina principalmente la especificidad de la purificación?

- A El tamaño molecular de la proteína
- B La carga neta de la proteína
- C La presión del sistema cromatográfico
- D La interacción específica entre la proteína y el ligando inmovilizado

- 68 .- En SDS-PAGE, ¿cuál es el efecto principal del SDS sobre las proteínas durante la electroforesis?**
- A Romper enlaces disulfuro y mantener la estructura terciaria
 - B Estabilizar la estructura cuaternaria de las proteínas
 - C Aumentar la afinidad por el gel de poliacrilamida
 - D Conferir carga negativa proporcional al tamaño y desnaturalizar las proteínas
- 69 .- ¿Cuál es el indicador más fiable de integridad de ARN total en un análisis electroforético?**
- A Ausencia de fragmentos de DNA
 - B La relación A260/A280
 - C La presencia de bandas definidas 28S y 18S con una proporción aproximada 2:1
 - D El rendimiento total de la extracción
- 70 .- Una relación A260/A280 superior a 2.0 en una preparación de ARN indica probablemente:**
- A Contaminación por proteínas
 - B Buena calidad de ARN obtenido
 - C ADN genómico residual
 - D Degradación completa del ARN
- 71 .- En una electroforesis bidimensional (2D-PAGE), ¿qué propiedad determina la separación de las proteínas en la primera dimensión?**
- A El peso molecular
 - B La carga neta a pH fisiológico
 - C El punto isoeléctrico (pI) mediante enfoque isoeléctrico
 - D La afinidad por SDS
- 72 .- En la cuantificación de proteínas por absorbancia a 280 nm, ¿qué factor introduce mayor variabilidad entre proteínas diferentes?**
- A La presencia de enlaces peptídicos
 - B El contenido en aminoácidos aromáticos (Trp, Tyr)
 - C La longitud total de la proteína
 - D La estructura secundaria
- 73 .- En citometría de flujo, la señal de “forward scatter” (FSC) se correlaciona principalmente con:**
- A La integridad celular
 - B La complejidad interna celular
 - C El tamaño celular
 - D La fluorescencia autofluorescente

- 74 .- ¿Cuál es el propósito principal de la compensación en citometría de flujo multicolor?**
- A Corregir el solapamiento espectral entre fluorocromos
 - B Aumentar la intensidad de fluorescencia
 - C Reducir el ruido electrónico del citómetro
 - D Incrementar la sensibilidad del detector FSC
- 75 .- Animales usados como modelos isogénicos:**
- A Ratones y ratas por reproducción rápida y líneas uniformes
 - B Conejos y cobayas por tamaño
 - C Perros y gatos por similitud genética
 - D Peces cebra y ranas por desarrollo externo
- 76 .- Según la legislación española, ¿cuál de estas condiciones es necesaria para autorizar proyectos de investigación con animales?**
- A La presentación de un informe económico detallado del proyecto
 - B La ausencia de alternativas a la utilización de animales en el proyecto
 - C La obtención de un mínimo de resultados científicos
 - D La aprobación del director del animalario
- 77 .- ¿Qué opción es VERDADERA? En la producción de animales transgénicos para conseguir una transfección estable...**
- A No es necesario que el transgen se integre en el cromosoma
 - B Se seleccionan clones que hayan integrado el transgen y expresen el gen de interés
 - C Se emplea electroporación mediante bombardeo de partículas de oro con DNA
 - D Se realiza microinyección del DNA en células somáticas
- 78 .- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre animales modelo es verdadera?**
- A Los modelos animales son idénticos a los humanos genéticamente y fisiológicamente
 - B Los modelos animales pueden sustituir a los humanos en estudios clínicos
 - C Los modelos animales se utilizan para estudiar fenómenos que no pueden explorarse directamente en humanos
 - D Los animales modelo se usan únicamente en experimentación médica
- 79 .- Según la legislación española, ¿cuál de las siguientes es una de las responsabilidades del Comité Ético de Experimentación Animal (CEEA)?**
- A Autorizar la adquisición de animales
 - B Designar al director del animalario
 - C Evaluar y aprobar los proyectos de investigación que involucren animales
 - D Supervisar la formación del personal del animalario

- 80 .- ¿Cuál es el objetivo principal de la certificación de un laboratorio en Buenas Prácticas de Laboratorio?**
- A Reducir los costos operativos del laboratorio
 - B Mostrar la competencia técnica del laboratorio para realizar ensayos y/o calibraciones
 - C Asegurar la calidad e integridad de los datos producidos en determinados estudios
 - D Mejorar la eficiencia energética en las instalaciones del laboratorio
- 81 .- ¿Cuál es uno de los beneficios de la automatización en la gestión de laboratorios en ciencias de la salud?**
- A Mayor posibilidad de errores humanos
 - B Menor eficiencia y productividad
 - C Mejora en la precisión de los resultados
 - D Duplicación de esfuerzos en la gestión de muestras
- 82 .- ¿Cuál de estas afirmaciones sobre niveles de bioseguridad es falsa?**
- A El nivel de bioseguridad 2 (BSL-2; o nivel básico 2) permite trabajar con un amplio espectro de agentes de riesgo moderado presentes en la comunidad y asociados con enfermedad humana de variada gravedad
 - B En un nivel de bioseguridad 2 (BSL-2) se deben utilizar barreras primarias (máscaras, guantes...) y barreras secundarias como piletas para lavado de manos e instalaciones de descontaminación de desechos
 - C El nivel de bioseguridad 3 (BSL-3) implica usar traje de cuerpo entero con provisión de aire y presión positiva
 - D El nivel de bioseguridad 3 (BSL-3) permite trabajar con agentes con potencial de transmisión respiratoria que pueden provocar infección grave y potencialmente letal
- 83 .- ¿Qué cabina de seguridad biológica se usa para agentes del grupo 4?**
- A Clase I
 - B Clase II Tipo A
 - C Clase II Tipo B
 - D Clase III
- 84 .- Qué significa AENOR:**
- A Asociación Española de Normalización y Clasificación
 - B Asociación Española de Nomenclatura y Certificación
 - C Asociación Española de Normalización y Certificación
 - D Asociación Europea de Normalización y Certificación

85 .- Cuál de las siguientes define mejor la norma ISO 9001:

- A** (Seguridad y Salud en el Trabajo): Establece directrices para reducir riesgos laborales y asegurar entornos de trabajo seguros
- B** (Gestión de la Calidad): Se enfoca en la satisfacción del cliente, optimización de procesos internos y eficiencia operativa
- C** (Gestión Energética): Optimiza el consumo de energía y reduce las emisiones de gases de efecto invernadero
- D** (Seguridad Alimentaria): Garantiza los estándares de higiene y seguridad en toda la cadena de producción de alimentos

86 .- ¿Qué material o patrón de referencia se utiliza habitualmente para calibrar un pHmetro?

- A** Disoluciones tampón de pH conocido
- B** Agua destilada.
- C** Etanol al 70%
- D** Suero fisiológico

87 .- ¿Por qué es necesario calibrar periódicamente instrumentos como termómetros, pHmetros o cronómetros en un laboratorio?

- A** Para que el instrumento consuma menos energía
- B** Para asegurar que las mediciones sigan siendo precisas y confiables
- C** Para mejorar la estética del instrumento
- D** Para que el instrumento tenga una vida útil más larga

88 .- Para comprobar si una variable cuantitativa sigue una distribución normal utilizaremos:

- A** Test de Levene
- B** Correlación de Pearson
- C** Test de Shapiro-Wilk
- D** Test de Kruskal-Wallis

89 .- Indique cuál no es un microscopio de fluorescencia:

- A** Confocal
- B** Wide Field
- C** RAMAN
- D** Invertido de fluorescencia

90 .- En el diseño estadístico de experimentos ¿qué opción es VERDADERA?

- A** Los factores son las variables dependientes
- B** Los diseños balanceados son los que tienen un número par de factores
- C** Tamaños de muestra altos aumentan la potencia estadística
- D** Tamaños de muestra bajos disminuyen los errores alfa y beta

91 .- ¿Cuál de los siguientes no es un método empleado en estadística?

- A Smirnof-Levy
- B Kolgomorov-Smirnov
- C Pearson
- D Student

92 .- Programa que NO es estadístico:

- A MetaboAnalyst (Universidad McGill (Montreal, Canadá)
- B R (software libreUniversidad de Auckland, Nueva Zelanda)
- C SCOPUS (Elsevier)
- D SPSS (IBM)

93 .- Indique que asociación es correcta:

- A Paramétrico: Wilcoxon
- B Paramétrico: ANOVA
- C Paramétrico: U de Mann-Whitney
- D Paramétrico: Kruskal-Wallis

94 .- Ejemplo de repositorio de datos científicos:

- A Scopus
- B PubMed
- C Digital CSIC
- D Google Scholar

95 .- Base de datos NO abierta:

- A Global Biodiversity Information Facility
- B Global Health Data Exchange
- C Web of Science
- D PUBMED

96 .- ¿Para qué área NO sirven los microarrays de ADN?

- A Fenotipado
- B Análisis de mutaciones
- C Detección del número de copias de ADN
- D Genotipado

97 .- En un experimento de RNA-seq, ¿qué técnica se emplea comúnmente para identificar todos los genes diferencialmente expresados entre condiciones experimentales?

- A Comparación de los niveles de expresión génica mediante la técnica de qPCR con control interno
- B Análisis de las diferencias en el número de lecturas alineadas a cada gen entre las condiciones utilizando pruebas estadísticas
- C Uso de la técnica de hibridación de microarrays para comparar perfiles de expresión génica entre condiciones
- D Aplicación de la técnica de Western blot para medir la expresión de proteínas codificadas por los genes de interés

98 .- Determinación que NO es diagnóstico genético:

- A Secuenciación exoma
- B PCR
- C MLPA
- D ELISA

99 .- De las siguientes afirmaciones indique cuál es FALSA:

- A La digestión enzimática corta ADN con enzimas generando fragmentos de distintos tamaños
- B La proteína C reactiva amplifica fragmentos de ADN
- C El análisis de fragmentos puede utilizar PCR
- D La electroforesis se usa en secuenciación de ADN

100 .- Ventaja de single cell RNA-seq frente a bulk RNA-seq:

- A Cuantificar mutaciones globales
- B Detectar heterogeneidad celular
- C Es más barata
- D Mejor resolución temporal

101 .- ¿Cuál es un mecanismo clave de regulación de la expresión génica?

- A Modificación de la cromatina
- B Apoptosis
- C Endocitosis
- D Fagocitosis

102 .- ¿Cuál de las siguientes opciones es una forma común de modificación epigenética?

- A Acetilación de histonas
- B Secuencia de nucleótidos alterada
- C División celular descontrolada
- D Translocación cromosómica

- 103 .- En el protocolo de extracción de ARN, ¿por qué es crítico incluir un inhibidor de RNasas?**
- A Para prevenir la degradación del ADN
 - B Para precipitar el ARN
 - C Para prevenir la degradación del ARN
 - D Para mejorar la solubilidad del ARN
- 104 .- ¿Cuál es el principal objetivo del uso de fenol-cloroformo en la extracción de ácidos nucleicos?**
- A Precipitar proteínas contaminantes
 - B Favorecer la lisis celular para incrementar la cantidad de ácidos nucleicos obtenidos durante el proceso de extracción
 - C Precipitar ácidos nucleicos para evitar su degradación
 - D Separar ácidos nucleicos de proteínas y lípidos
- 105 .- ¿Cuál es el método que se puede utilizar de los siguientes para la extracción y purificación del ARN?**
- A Amplificación múltiple de transcritos (RT-PCR)
 - B Hibridación de ácidos nucleicos
 - C Cromatografía de afinidad
 - D Extracción con fenol/cloroformo y columnas de sílica
- 106 .- Durante la extracción de ARN utilizando TRIzol, ¿qué fase contiene el ARN después de la adición de cloroformo y la centrifugación?**
- A Fase orgánica inferior
 - B Fase intermedia
 - C Fase acuosa superior
 - D Fase de lípidos
- 107 .- ¿Qué finalidad tiene el paso de incubación con ribonucleasa A en la purificación de DNA plasmídico?**
- A Degrada las proteínas liberadas durante el proceso de lisis celular
 - B Degrada el DNA genómico liberado durante el proceso de lisis celular
 - C Degrada el DNA plasmídico liberado durante el proceso de lisis celular
 - D Degrada el RNA liberado durante el proceso de lisis celular
- 108 .- ¿Qué propiedad del etanol se aprovecha en la purificación de ácidos nucleicos?**
- A Su capacidad para disolver lípidos
 - B Su capacidad para precipitar ácidos nucleicos en presencia de sales
 - C Su capacidad para desnaturalizar proteínas
 - D Su capacidad para estabilizar ácidos nucleicos

109 .- ¿Qué se entiende por epigenética?

- A Un conjunto de técnicas utilizadas para estudiar el ADN
- B El estudio de los cambios heredables en la secuencia de ADN
- C La modificación reversible de la expresión génica sin cambiar la secuencia de ADN
- D La alteración permanente de la secuencia de ADN por mutaciones

110 .- ¿Cuál de las siguientes etapas es un paso común en el proceso de purificación de plásmidos?

- A Cultivo de células madre
- B Lisis celular
- C Elución de proteínas
- D Amplificación por PCR

111 .- ¿Cuál es el principal papel del tiocianato de guanidinio en el reactivo TRIzol durante el proceso de extracción de ácidos nucleicos?

- A Disolver lípidos y proteínas
- B Desnaturalizar proteínas y proteger los ácidos nucleicos de la degradación
- C Estabilizar las proteínas
- D Precipitar los ácidos nucleicos

112 .- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones se refiere a la secuenciación Illumina?

- A Implica la utilización de tecnología de nanoporos para la secuenciación de ADN
- B Se basa en la técnica de microarrays para detectar la secuencia de ADN
- C La secuenciación se logra gracias a la realización de PCR en emulsión
- D Esta plataforma utiliza la técnica de PCR puente

113 .- ¿Cuál de los siguientes métodos NO pertenece a los métodos de secuenciación de segunda generación (NGS)?

- A Secuenciación por ión conductor (Ion Torrent)
- B Secuenciación por terminación cíclica reversible (Illumina)
- C Secuenciación por nanoporos
- D Secuenciación de Sanger

114 .- ¿Cuál es el propósito principal del análisis diferencial de expresión génica por RNA-seq?

- A Identificar mutaciones genéticas en el genoma humano
- B Comparar la expresión génica entre diferentes condiciones para identificar genes que están diferencialmente expresados
- C Determinar la estructura tridimensional de las proteínas codificadas por los genes
- D Estudiar la estructura tridimensional del ARN

115 .- En el consentimiento informado es derecho de los participantes:

- A Revocar el consentimiento
- B Conocer si se ha pagado por usar sus muestras
- C Publicar datos en Portal de Transparencia
- D Obtener compensación económica por extracción

116 .- ¿Qué implica el tratamiento ético de los datos biomédicos?

- A Publicación indiscriminada de los datos
- B Manipulación de datos para obtener resultados deseados
- C Análisis e interpretación imparcial respetando privacidad y confidencialidad
- D Venta de datos biomédicos a terceros sin consentimiento

117 .- ¿Qué documento establece las directrices éticas para la investigación en seres humanos?

- A Declaración de Helsinki
- B Código de Núremberg
- C Informe Belmont
- D Convenio de Oviedo

118 .- De acuerdo con la Ley 17/2022, el personal investigador podrá obtener un certificado R3. El órgano competente para la evaluación será:

- A El Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación
- B La Agencia Estatal de Investigación
- C La Administración General del Estado
- D Las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación de universidades y centros de investigación

119 .- ¿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%

120 .- ¿Cuál de las siguientes NO es un área temática de las actuales 7 Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud?

- A Enfermedades Vasculares Cerebrales
- B Terapias Avanzadas
- C Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas
- D Esclerosis Múltiple

121 .- Identifique cuáles son los órganos de gobierno y dirección del Consorcio de Investigación Biomédica en Red (CIBER):

- A Consejo Rector y las direcciones científicas de cada área temática de investigación
- B Consejo Rector, la Gerencia del CIBER y la Comisión Permanente
- C Consejo Rector y la persona que ostente la dirección del Instituto de Salud Carlos III
- D Las direcciones científicas de cada área temática de investigación junto con persona que ostente la dirección del Instituto de Salud Carlos III

122 .- Indique la afirmación correcta en relación a la estructura de las Plataformas ISCIII:

- A El órgano de Gobernanza es la Comisión Técnica de Evaluación, a la que pertenecen las personas coordinadoras de las Plataformas
- B Cada plataforma cuenta con una persona coordinadora, responsable de la coordinación científica y seguimiento de la plataforma
- C Cada plataforma cuenta con un Comité Científico Asesor Externo
- D Cada plataforma cuenta con un Comité de Bioética

123 .- En proyectos financiados por el Plan Estatal, los “gastos de fungible” se definen como:

- A Gastos relacionados con alquiler, mantenimiento y reparación de equipos
- B Costes elegibles en proyectos estatales, excluyendo gastos no directamente vinculados, mobiliario, material de oficina y fungible informático
- C Gastos dentro de los costes indirectos
- D Gastos realizados con la publicación y difusión de resultados

124 .- La declaración DORA:

- A Se estableció en 2021 en Doha
- B Determina el nivel de calidad y el impacto social de la investigación
- C Incluye el factor H de la publicación
- D Determina las publicaciones con transferencia industrial

125 .- ¿Cuál de lo siguientes no es un mecanismo de transferencia?

- A Formalización de Acuerdos de licencia
- B Movilidad de recursos humanos
- C Creación de Empresas de Base Tecnológica
- D Todas son mecanismos de transferencia

126 .- ¿Qué contaminantes buscan reducir los filtros de carbon activado en el agua de laboratorio?

- A Iones sodicos
- B Carbonato de calcio
- C Particulas fisicas
- D Compuestos organicos volatiles y cloro

127 .- ¿Qué tipo de agua se recomienda para experimentos de HPLC?

- A Agua destilada
- B Agua de grifo
- C Agua ultrapura
- D Agua salina

128 .- ¿Cuál de las siguientes acciones representa una práctica CORRECTA al utilizar agua destilada en el laboratorio?

- A Devolver el agua destilada sobrante de un vaso de precipitados al contenedor original para no desperdiciarla
- B Introducir una pipeta usada directamente dentro del frasco lavador de agua destilada
- C Utilizar agua destilada exclusivamente para el enjuague final del material de vidrio limpio
- D Dejar el contenedor de agua destilada abierto durante toda la jornada para facilitar su uso rápido

129 .- ¿Qué factor esencial se debe considerar al manipular disolventes orgánicos?

- A Su peso molecular
- B Su volatilidad
- C Su color
- D Su pH

130 .- Cual es el metodo de purificacion mas comunmente usado para disolventes organicos?

- A Destilacion
- B Evaporacion
- C Cristalizacion
- D Filtracion

131 .- Que se necesita calcular para preparar una disolucion molar?

- A Moles de soluto y masa de solvente
- B Masa de soluto y volumen total de disolucion
- C Moles de soluto y volumen total de disolucion
- D Masa de soluto y masa de solvente

132 .- Que sucede en un procedimiento de disolucion si la temperatura del solvente aumenta?

- A La solubilidad del soluto disminuye
- B El volumen del solvente disminuye
- C La presion osmótica aumenta
- D La solubilidad del soluto generalmente aumenta

- 133 .- Por que es importante el pH del medio de cultivo en microbiología?**
- A Evita la contaminacion
 - B Mejora la clarificacion
 - C Afecta el crecimiento bacteriano
 - D Controla la humedad
- 134 .- Que metodo es el mas adecuado para preparar medios de cultivo liquidos en microbiología?**
- A Disolucion y esterilizacion
 - B Filtracion al vacio
 - C Liofilizacion
 - D Desionizacion
- 135 .- Cual es la principal tecnica utilizada para esterilizar el material en un laboratorio de microbiología?**
- A Filtracion
 - B Autoclave
 - C Luz UV
 - D Pasteurizacion
- 136 .- Cual de los siguientes no se considera un ensayo de esterilidad en microbiología?**
- A Radiacion para asegurar la esterilidad
 - B Uso de filtros para eliminar bacterias
 - C Aplicacion de calor para destruir microorganismos
 - D Pruebas para detectar virus especificos
- 137 .- Que metodo se utiliza en ensayos de conteo de microorganismos para determinar su concentracion?**
- A Medicion de niveles de ADN
 - B Evaluacion visual directa con microscopio
 - C Metodo de dilucion en placa
 - D Exposicion a radiacion ultravioleta
- 138 .- De acuerdo con lo establecido en el artículo 16 del Real Decreto 279/2016, de 24 de junio, sobre acreditación de Institutos de Investigación biomédica o sanitaria, la acreditación tendrá una vigencia de:**
- A Dos años, coincidiendo con la renovación parcial de los vocales de la Comisión de Evaluación
 - B Cinco años, coincidiendo con la duración del plan estratégico de investigación
 - C Cuatro años, coincidiendo con la duración del plan estratégico de investigación
 - D Tres años, coincidiendo con la duración del plan de formación

- 139 .- El artículo 17 del Real Decreto 279/2016, de 24 de junio, sobre acreditación de Institutos de Investigación biomédica o sanitaria establece el proceso de renovación de la acreditación. Señale la afirmación correcta:**
- A No es posible solicitar la renovación de la acreditación
 - B La solicitud de renovación se presentará a partir del día después en que expire el periodo de vigencia
 - C La solicitud de renovación se presentará tres meses antes de que expire el período de vigencia
 - D La solicitud de renovación se presentará seis meses antes de que expire el período de vigencia
- 140 .- En el Plan Estratégico de IDIVAL 2022-2026, ¿En la nueva propuesta de áreas de investigación tras la priorización, ¿dónde se recomienda integrar al grupo de Neoplasias Hematológicas?**
- A Área de Grandes Sistemas
 - B Área Transversal
 - C Área de cáncer
 - D Área de Medios diagnósticos y terapéuticos
- 141 .- ¿Cuál de los siguientes documentos es un requisito indispensable en el expediente individual de cada miembro del CEI-m Cantabria?**
- A Copia de la póliza de responsabilidad civil
 - B Compromiso de confidencialidad
 - C cv con publicaciones científicas de últimos 5 años
 - D Certificado de ausencia de antecedentes penales
- 142 .- ¿Cuál es el número mínimo de miembros que deben integrar el CEIm de Cantabria según su composición establecida?**
- A 15
 - B 8
 - C 10
 - D 12
- 143 .-Cuál de los siguientes es un deber del investigador respecto consentimiento:**
- A No comunicar resultados
 - B Redactarlo según principios éticos y legales
 - C No responder preguntas
 - D No informar investigación
- 144 .- Además de la evaluación de ensayos clínicos, ¿qué otra función específica tiene asignada el CEIm-Cantabria?**
- A Realizar inspecciones de Farmacovigilancia
 - B Redactar los aspectos ético-legales de los proyectos de los investigadores
 - C Gestionar el presupuesto de investigación de la Consejería de Salud
 - D Actuar como Comité de ética externo del Biobanco IDIVAL

- 145 .- ¿Cuál es la antelación mínima requerida para que la Secretaría Técnica envíe la convocatoria de una sesión ordinaria del CEIm Cantabria?**
- A 5 días
 - B 48 horas
 - C 10 días hábiles
 - D 15 días naturales
- 146 .- En el ámbito de la protección de datos, los ciudadanos tienen derecho a controlar su información personal (saber qué datos tienen de ellos, pedir que los borren o exigir que los corrijan). ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un derecho reconocido en este sector?**
- A Derecho de aceptación
 - B Derecho de oposición
 - C Derecho de supresión
 - D Derecho de acceso
- 147 .- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta respecto a la plataforma SCReN?**
- A Se coordina desde el Hospital Universitario de La Paz
 - B Coordina los ensayos clínicos promovidos por la industria
 - C Se compone de unidades de investigación en 14 comunidades autónomas
 - D Está financiada por el ISCIII y cofinanciada con FEDER
- 148 .- El registro de biobancos del ISCIII incluye:**
- A La sección de biobancos y de colecciones
 - B La sección de biobancos sólo
 - C La sección de bancos de tejidos y la de fluidos
 - D La sección de registro de enfermedades raras y de biobancos
- 149 .- Indique cuál de las siguientes no es una plataforma tecnológica del ISCIII:**
- A Plataforma ISCIII de Biomodelos y Biobancos
 - B la Plataforma ISCIII de Dinamización e Innovación de las Capacidades Industriales del SNS y su Transferencia Efectiva al Sector Productivo (ITEMAS)
 - C la Plataforma ISCIII de Soporte para la Investigación Clínica (SCReN)
 - D La plataforma de Nanomedicina (NanoMed)
- 150 .- Todos los siguientes son registros y cohortes del ISCIII excepto uno:**
- A Cohorte IMPact
 - B Registro Nacional de Biobancos
 - C Registro MASLD
 - D Registro de Enfermedades Raras

PREGUNTAS DE RESERVA

PREGUNTAS DE RESERVA

PREGUNTAS DE RESERVA

- 151 .- 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
- 152 .- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**
- A El Programa Horizonte Europa cuenta con una estructura basada en cinco pilares
 - B La mayoría de las actividades se desarrollan mediante proyectos individuales
 - C Está exclusivamente abierto a Estados miembros
 - D Su objetivo general es generar impacto científico, tecnológico, económico y social reforzando las bases científicas y tecnológicas de la UE y su competitividad
- 153 .- ¿Cuál es uno de los objetivos principales de la cooperación internacional en ciencia y tecnología?**
- A Limitar el acceso a infraestructuras científicas
 - B Favorecer el intercambio de conocimiento y la colaboración entre países
 - C Sustituir los sistemas nacionales de investigación
 - D Centralizar la investigación en organismos internacionales
- 154 .- ¿Qué significa la gestión integral de laboratorios en ciencias de la salud?**
- A Administración y control de todas las actividades y recursos en un laboratorio de salud
 - B Análisis de muestras en un laboratorio de salud
 - C Investigación científica en un laboratorio de salud
 - D Automatización de equipos y procesos en un laboratorio de salud
- 155 .- ¿Qué técnica se utiliza comúnmente para medir la concentración y la pureza de los ácidos nucleicos aislados?**
- A Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)
 - B Electroforesis en gel de agarosa
 - C Espectrofotometría
 - D Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)
- 156 .- ¿Quién tiene la competencia exclusiva para el fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica, de acuerdo con la Constitución Española?**
- A Las Comunidades Autónomas
 - B No hay competencia exclusiva, se reparte por igual entre el Estado, las Comunidades Autónomas y los ayuntamientos
 - C El Estado
 - D El Senado

- 157 .- Las Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud, tienen como finalidad:**
- A** Vertebrar la I+D+i entre grupos de investigación procedentes de diferentes Comunidades Autónomas
 - B** Prestación efectiva de servicios científicos y técnicos
 - C** Fomentar la investigación de frontera en los centros del Sistema Nacional de Salud
 - D** Impulsar el diálogo y la colaboración público-privada
- 158 .- Siglas correspondientes a Redes Temáticas de Investigación Cooperativa:**
- A** CSIC y CIEMAT
 - B** RICORS y RETICS
 - C** RETICS y PAIC
 - D** PAIC y RICORS
- 159 .- Cual es una fuente de error en volumetría al medir volúmenes?**
- A** Usar reactivos incorrectos
 - B** No contar con un balance adecuado
 - C** Errores en la selección del método
 - D** Errores de lectura del menisco
- 160 .- Cuales son algunos tipos de errores comunes en gravimetría?**
- A** Errores de metodología
 - B** Errores de recolección de datos
 - C** Errores de calibración del instrumento
 - D** Errores de interpretación