



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Instituto
de Salud
Carlos III

PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS SUPERIORES ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN. (Resolución de 7 de noviembre de 2018, de la Subsecretaría del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. B.O.E. 21/11/2018).

PROGRAMA: CENTROS DE REFERENCIA EN BIOMEDICINA Y SALUD HUMANA. EPIDEMIOLOGÍA Y VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

ADVERTENCIAS:

1. Por favor, **No abra el cuestionario** hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
2. Este cuestionario consta de **100 preguntas con cuatro posibles respuestas**, siendo sólo una de ellas la correcta. La distribución será de **25 preguntas sobre materias comunes y 75 sobre las materias específicas** de la especialidad correspondiente. Si observa alguna anomalía en la impresión del mismo, solicite su sustitución.
3. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. **Las contestaciones erróneas se penalizarán con el veinticinco por ciento (25%) del valor de una contestación correcta, las preguntas en blanco no penalizarán. No serán valoradas las preguntas no contestadas y aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que "no hay opción de respuesta" válida.**
4. **Marque las respuestas** en la "Hoja de Examen" con bolígrafo negro o azul y **compruebe siempre** que la marca señalada se corresponde con el número de pregunta del cuestionario. **No deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta** de las necesarias para contestar el ejercicio. **Sólo se calificarán las respuestas marcadas** en la «Hoja de Examen» y siempre que se haga teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas al dorso de la propia "Hoja de Examen", en la que se ejemplifica la forma de **anular o recuperar** respuesta.
5. El tiempo de realización de este ejercicio es de **90 MINUTOS**.
6. **Compruebe** en la "Hoja de Examen": **apellidos, nombre y DNI**; no olvide **firmar** en el recuadro superior.
7. **No se permite el uso de calculadora**. Cualquier cálculo que desee realizar, lo deberá efectuar al dorso de las hojas del cuestionario.
8. **No separe el "ejemplar para el interesado" de la hoja de examen**. Dicho ejemplar le será entregado por el Tribunal una vez finalizado el ejercicio.
9. **No podrá ausentarse del aula durante los primeros 15 minutos de examen ni cuando falten 15 minutos para finalizar el mismo.**

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

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



1. ¿Quién debe relacionarse electrónicamente con las administraciones públicas, de acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?:

- a) Las personas físicas, en todo caso.
- b) Las personas jurídicas, cuando así lo establezcan sus estatutos.
- c) Las entidades sin personalidad jurídica.
- d) Los empleados de las propias administraciones públicas cuando actúen con la administración por interés particular.

2. En relación con la ampliación de plazos establecidos en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál es la ampliación máxima de plazos que puede conceder la Administración, salvo precepto en contrario, de oficio o a petición de los interesados?:

- a) 5 días hábiles.
- b) 10 días hábiles.
- c) La mitad de los días establecidos como plazo inicial.
- d) El mismo número de días que los establecidos como plazo inicial.

3. De acuerdo con el art 14 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, ¿en qué caso puede ser limitado el derecho de acceso a la información pública? (señale la opción CORRECTA):

- a) Cuando la información pueda influir sobre las elecciones que se vayan a celebrar próximamente.
- b) Cuando suponga un perjuicio para los intereses económicos y comerciales.
- c) Cuando suponga un perjuicio para lograr los objetivos en materia de igualdad de género, complementando lo establecido en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
- d) Cuando así lo establezca el rey, como jefe del Estado.

4. De acuerdo con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, Indique cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:

- a) En el procedimiento abierto, los licitadores podrán negociar los términos del contrato con el poder adjudicador.
- b) Un contrato de suministro cuyo valor estimado sea inferior a 135 000 euros podrá ser gestionado mediante procedimiento abierto simplificado.
- c) En el caso de un procedimiento abierto simplificado, no procederá la constitución de garantía provisional por parte de los licitadores.
- d) En los procedimientos abiertos de adjudicación de contratos sujetos a regulación armonizada, el plazo de presentación de proposiciones no será inferior a cuarenta y cinco días para los contratos de obras, suministros y servicios.

5. ¿Cuál de las siguientes funciones tiene encomendada el Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación? (señale la opción CORRECTA):

- a) Promover acciones conjuntas entre comunidades autónomas, o entre estas y la Administración General del Estado, para el desarrollo y ejecución de programas y proyectos de investigación.
- b) Diseñar la política de seguridad laboral española.
- c) Representar al Estado español en los foros de sanidad internacionales.
- d) Emitir los informes que sean solicitados por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades en el ámbito de sus competencias.

6. En relación con el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y a la Secretaría de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación, indique la respuesta FALSA:

- a) El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es un organismo asociado del ministerio.
- b) El Instituto de Salud Carlos III de Madrid fue organismo asociado hasta el mes de marzo, pero actualmente se configura como un órgano independiente.
- c) El Colegio de España en París es un organismo asociado del ministerio.
- d) El Consejo de Estudiantes Universitarios del Estado se configura como órgano adscrito al ministerio.

7. ¿Cuál de los siguientes organismos NO es un organismo público de investigación?:

- a) El Instituto Español de Oceanografía.
- b) El Instituto de Salud Carlos III.
- c) El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.
- d) El Instituto Geológico y Minero de España.

8. ¿Cuál de los siguientes organismos públicos de investigación realiza actividades de financiación de la investigación científica y técnica?:

- a) El Instituto Español de Oceanografía.
- b) El Instituto de Astrofísica de Canarias.
- c) El Instituto de Salud Carlos III.
- d) El Instituto Geológico y Minero de España.

9. En relación con el fomento de la investigación, se puede afirmar que (señale la opción CORRECTA):

- a) Es una competencia compartida entre comunidades autónomas y el Estado, de acuerdo con el art 148 de la Constitución española.
- b) Es una competencia exclusiva del Estado, de acuerdo con el art 149 de la Constitución española.
- c) Es una competencia compartida entre comunidades autónomas y el Estado, de acuerdo con el art 149 de la Constitución española.
- d) Es una competencia exclusiva del Estado, de acuerdo con el art 148 de la Constitución española.

10. Los funcionarios de carrera están vinculados a una Administración por una relación estatutaria regulada por (señale la opción CORRECTA):

- a) El derecho laboral
- b) El derecho presupuestario
- c) El derecho administrativo
- d) El derecho financiero

11. Son causas de pérdida de la condición de funcionario de carrera (señale la opción CORRECTA):

- a) La sanción principal o accesoria de inhabilitación sin carácter firme.
- b) La pérdida de la nacionalidad.
- c) El acto de acatamiento de la Constitución.
- d) La ausencia de renuncia a la condición de funcionario.

12. La ejecución de gastos se realiza en las siguientes fases (señale la opción CORRECTA):

- a) Autorización, reconocimiento de la obligación y compromiso de pago.
- b) Autorización, compromiso de gasto y ordenación de pago.
- c) Autorización, compromiso de gasto y reconocimiento de la obligación.
- d) Autorización y reconocimiento de la obligación.

13. ¿Cuál de los siguientes NO es escala del personal técnico funcionario de carrera al servicio de los organismos públicos de investigación de la Administración General del Estado?:

- a) Los tecnólogos de OPI.
- b) Los técnicos superiores no especializados de OPI.
- c) Los científicos superiores de la Defensa.
- d) Los ayudantes de investigación de OPI.

14. Según el artículo 20 de la Ley 14/2011, NO es modalidad de contrato de trabajo específica del personal investigador:

- a) El contrato predoctoral.
- b) El contrato de acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- c) El contrato de doctor.
- d) El contrato de investigador distinguido.

15. Según el artículo 14 y 15 de la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, indique el deber del personal (señale la opción CORRECTA):

- a) Formular iniciativas de investigación.
- b) Participar en programas.
- c) Difundir resultados.
- d) El ingreso en escalas científicas.

16. La modalidad de contrato predoctoral está sujeta a algunos de los siguientes requisitos (señale la respuesta CORRECTA):

- a) Realización de tareas de investigación, en el ámbito de un proyecto que no sea específico ni novedoso.
- b) Estar en posesión del título de grado con independencia del número de créditos ECTS.
- c) Ser funcionario de carrera.
- d) Haber sido admitido a un programa de doctorado.

17. Se entiende por diseño a efectos de la Ley 20/2003, de 7 de julio, de Protección Jurídica del Diseño Industrial:

- a) La apariencia de la totalidad o de una parte de un producto, que se derive de las características de, en particular, las líneas, contornos, colores, forma, textura o materiales del producto en sí o de su ornamentación.
- b) Todo artículo industrial o artesanal.
- c) El producto constituido por múltiples componentes reemplazables.
- d) El producto complejo.

18. De acuerdo con la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad Efectiva de Mujeres y Hombres, la Comisión Interministerial de Igualdad entre mujeres y hombres se define como:

- a) La Comisión Interministerial de Igualdad entre mujeres y hombres es el órgano colegiado responsable de la coordinación de las políticas y medidas adoptadas por los departamentos ministeriales con la finalidad de garantizar el derecho a la igualdad entre mujeres y hombres y promover su efectividad.
- b) La Comisión Interministerial de Igualdad entre mujeres y hombres es el órgano directivo para el desarrollo de las funciones relacionadas con el principio de igualdad entre mujeres y hombres.
- c) La Comisión Interministerial de Igualdad entre mujeres y hombres es el órgano colegiado de consulta y asesoramiento, con el fin esencial de servir de cauce para la participación de las mujeres en la consecución efectiva del principio de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres.
- d) La Comisión Interministerial de Igualdad entre mujeres y hombres es el órgano colegiado de consulta y asesoramiento en la materia de la lucha contra la discriminación por razón de sexo.

19. De acuerdo con la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección contra la Violencia de Género, la publicidad que utilice la imagen de la mujer con carácter vejatorio o discriminatorio, se considerará:

- a) Subliminal
- b) Ilegal
- c) Ilícita
- d) Anulable

20. De acuerdo con la Constitución española de 1978, cualquier alteración de los límites de una provincia deberá ser aprobada por:

- a) Ley orgánica de las Cortes Generales.
- b) Ley ordinaria de las Cortes Generales.
- c) Decreto ley del Gobierno.
- d) Ley autonómica.

21. De acuerdo con la Ley 40/2015, de 1 de Octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los delegados del Gobierno serán nombrados y separados por:

- a) Real decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del presidente del Gobierno, atendiendo a criterios de competencia profesional y experiencia.
- b) Real decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del ministro de Función Pública, entre personas con cualificación y experiencia en el desempeño de puestos de responsabilidad en la gestión pública o privada.
- c) Real decreto del Ministerio de Función Pública, a propuesta del presidente del Gobierno, de carrera del Estado, de las comunidades autónomas o de las entidades locales, pertenecientes al subgrupo A1.
- d) Real decreto del Ministerio de la Presidencia, a propuesta del presidente del Gobierno, atendiendo a criterios de competencia profesional.

22. ¿Qué norma establece la base jurídica para la creación de un espacio europeo de investigación?:

- a) Acta Única Europea.
- b) Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea.
- c) Tratado de la Unión Europea.
- d) Tratado constitutivo de la Comunidad Europea de la Energía Atómica.

23. A los efectos del Reglamento (UE) nº 1291/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de diciembre de 2013, por el que se establece Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación, ¿cuáles son las tres prioridades del programa Horizonte 2020?:

- a) Ciencia excelente, excelencia industrial y retos medioambientales.
- b) Ciencia innovadora, liderazgo industrial y el reto demográfico.
- c) Ciencia excelente, liderazgo industrial y retos sociales.
- d) Ciencia excelente, liderazgo científico y el desarrollo sostenible.

24. De acuerdo con la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿qué duración pueden tener los convenios que afecten a consorcios de infraestructuras de investigación europeas, así como los convenios por los que se crean o financian centros, institutos, consorcios o unidades de investigación e infraestructuras científicas que sean agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación?:

- a) 10 años
- b) 5 años
- c) 7 años
- d) 8 años

25. ¿Cuál es la Ley Reguladora de las Bases del Régimen Local?:

- a) La Ley 5/1985, de 19 de junio.
- b) La ley 7/1985, de 2 de abril.
- c) La Ley 14/1986, de 25 de abril.
- d) La Ley 30/1984, de 2 de agosto.

26. La Red de Vigilancia en Salud Pública establecida por la Ley 33/2011 General de Salud Pública (señale la opción CORRECTA):

- a) Coordina todos los sistemas de vigilancia a excepción de las alertas, que son competencia del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.
- b) Incluye solo la vigilancia de las enfermedades de declaración obligatoria.
- c) Tiene como fin coordinar todos los sistemas de vigilancia del conjunto del Estado.
- d) Es una red que se pone en marcha para la vigilancia de las enfermedades crónicas.

27. La Ley de Cohesión y Calidad del Sistema Nacional de Salud recoge el marco legal para acciones de coordinación y cooperación en los siguientes ámbitos (señale la opción FALSA):

- a) Las prestaciones sanitarias
- b) La seguridad alimentaria
- c) La farmacia
- d) Los sistemas de información

28. De las siguientes opciones con respecto al Instituto de Salud Carlos III, señale la opción CORRECTA:

- a) Se crea con la Ley General de Sanidad en 1980.
- b) Se creó para dar apoyo científico-técnico al departamento de Sanidad, y años más tarde a los servicios de salud de las comunidades autónomas.
- c) Además de otras funciones, actúa como organismo de control sanitario de las enfermedades transmisibles y no transmisibles.
- d) No es un organismo autónomo y depende orgánicamente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

29. ¿Cómo se denomina un dato que no puede asociarse a una persona identificada o identificable porque dicha asociación exige un esfuerzo no razonable, entendiéndose por tal el empleo de una cantidad de tiempo, gastos y trabajo desproporcionados?:

- a) dato codificado
- b) dato seudonimizado
- c) dato anonimizado
- d) dato estandarizado

30. De las siguientes opciones, cuál de ellas NO es una medida de seguridad en el tratamiento de datos personales que requieren especial protección:

- a) El cifrado de los datos en su comunicación y almacenamiento.
- b) Registro de accesos, con fecha y personal que accedió.
- c) Elaboración de una lista de personas autorizadas.
- d) La prohibición del tratamiento de ese tipo de datos.

31. De las siguientes afirmaciones con respecto a la ética de la investigación, señale cuál es FALSA:

- a) La investigación médica está sujeta a normas éticas que sirven para promover y asegurar el respeto a todos los seres humanos y para proteger su salud y sus derechos individuales.
- b) El protocolo de la investigación debe enviarse, para consideración, comentario, consejo y aprobación, al comité de ética de la investigación pertinente al finalizar estudio.
- c) El progreso de la medicina se basa en la investigación que, en último término, debe incluir estudios en seres humanos.
- d) Después que termine el estudio, los investigadores deben presentar un informe final al comité con un resumen de los resultados y conclusiones del estudio.

32. Con respecto al concepto de epidemiología, señale la opción FALSA:

- a) Estudia la frecuencia y distribución de los fenómenos de salud.
- b) Solo estudia enfermedades.
- c) Estudia determinantes de salud.
- d) Es una disciplina básica de la salud pública.

33. De las siguientes afirmaciones en relación con la inferencia causal en epidemiología, señale la CORRECTA:

- a) La fortaleza de la inferencia etiológica viene determinada por el tipo de diseño.
- b) Un resultado aislado es determinante para la inferencia causal.
- c) Un resultado que entra en conflicto con lo que se sabe de la enfermedad tiene gran importancia para la inferencia causal.
- d) La significación estadística es un buen criterio para valorar causalidad.

34. ¿Cuál de los siguientes diseños epidemiológicos tiene MAYOR fortaleza para la inferencia etiológica?:

- a) Un estudio ecológico.
- b) Un estudio de cohortes retrospectivo.
- c) Un estudio de cohortes prospectivo.
- d) Un estudio de casos y controles.

35. Sobre el Registro de Actividad de Atención Sanitaria Especializada-Conjunto Mínimo Básico de Datos (RAE-CMBD), señale la opción CORRECTA:

- a) La clasificación de referencia para la codificación es la CIE9-MC.
- b) Solo recoge el diagnóstico principal.
- c) Permite comparar la morbilidad por municipio.
- d) Es la única fuente para calcular letalidad de las enfermedades.

36. Con respecto a la estadística de defunciones según la causa de muerte del Instituto Nacional de Estadística, señale la opción FALSA:

- a) Constituye una de las fuentes de información más importantes en el campo de la sanidad.
- b) Puede proporcionar información sobre causas múltiples de defunción.
- c) Permite estudiar las muertes fetales tardías atendiendo a la causa de la defunción según la Clasificación Internacional de Enfermedades.
- d) La décima revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10) se empezó a usar en España en 2016.

37. En cuanto a los fenómenos demográficos que regulan la dinámica demográfica, señale el que es FALSO:

- a) La mortalidad
- b) Los movimientos migratorios
- c) Los cambios socioeconómicos
- d) La natalidad

38. En el cálculo de la tasa de mortalidad infantil, solo una de las siguientes opciones es CORRECTA:

- a) El numerador es el número de fallecidos < 5 años.
- b) El denominador es el número de niños menores de 1 año.
- c) El numerador es el número de fallecidos < 2 años.
- d) El denominador es el número de nacidos vivos.

39. Varias mujeres fueron diagnosticadas de cáncer de mama tras haberse sometido a un programa de cribado por primera vez. ¿Qué tipo de casos son?:

- a) Casos prevalentes
- b) Se trata de una cohorte de casos
- c) Casos incidentes
- d) Son casos control

40. ¿Cuál de las siguientes medidas de frecuencia de enfermedad puede interpretarse como la probabilidad de desarrollar la enfermedad en un periodo de tiempo? (Señale la opción CORRECTA):

- a) La prevalencia
- b) La incidencia acumulada
- c) El riesgo relativo
- d) La *odds ratio*

41. De las siguientes afirmaciones con respecto a los estudios de cohortes, señale la afirmación CORRECTA:

- a) Son estudios transversales, en los que la exposición y el evento se recogen al mismo tiempo.
- b) Son estudios experimentales, en los que se aplica una exposición a una parte de los participantes.
- c) Permiten calcular tasas de incidencia.
- d) No tienen problemas de sesgos.

42. De las siguientes afirmaciones sobre el diseño de estudios de cohortes, señale cuál es FALSA:

- a) Es importante que la estrategia para identificar los eventos de interés sea similar para expuestos y no expuestos.
- b) Los fallecidos en el seguimiento han de ser excluidos del estudio.
- c) Una de las claves principales que determina la calidad del estudio es el seguimiento.
- d) Es especialmente adecuado para el estudio de los efectos producidos por exposiciones infrecuentes.

43. De las siguientes afirmaciones con respecto a los estudios de casos y controles, señale la opción CORRECTA:

- a) Pueden evaluarse múltiples exposiciones para una única enfermedad.
- b) Es preferible reclutar casos prevalentes en lugar de casos incidentes.
- c) Nunca se requiere consentimiento informado de los participantes.
- d) Suelen ser más caros y necesitar más tiempo que los estudios de cohortes.

44. De las siguientes afirmaciones sobre los controles de los estudios de casos y controles, señale cuál es CORRECTA:

- a) Si se usan controles hospitalarios, deben tener motivos de ingreso que estén relacionados con la exposición.
- b) Los controles se reclutan para estimar la frecuencia de la enfermedad en los casos.
- c) Los controles poblacionales deberían ser una muestra de la población de la que se originaron los casos.
- d) Para cada caso siempre ha de reclutarse un único control apareado por edad y sexo.

45. ¿Cuál de las siguientes estrategias NO sirve para reducir el sesgo ecológico en los estudios ecológicos?:

- a) Utilizar unidades geográficas lo más grandes posibles.
- b) Incluir componentes espaciales en los modelos de análisis.
- c) Control de variables de confusión.
- d) Control de la secuencia temporal entre la exposición y la enfermedad.

46. De las siguientes afirmaciones en relación con los estudios ecológicos marque la que es FALSA:

- a) Los estudios ecológicos suelen ser de bajo coste.
- b) Generalmente no requieren análisis estadísticos complejos.
- c) Ante una exposición individual con escasa variabilidad, pueden resultar muy útiles.
- d) La magnitud del efecto ecológico solo depende del efecto biológico.

47. En un ensayo controlado y aleatorizado paralelo, señale cuál de las siguientes opciones NO es una característica del análisis estadístico por tratamiento asignado (análisis por intención de tratar):

- a) En la comparación principal del estudio se deben contabilizar todos los sucesos aparecidos.
- b) Solo deben contabilizarse aquellos sujetos que hayan recibido en algún momento la intervención programada.
- c) Los pacientes deben contabilizarse en su grupo asignado.
- d) Aquellos sujetos que no hayan tenido una buena adherencia al tratamiento asignado deben contabilizarse en el análisis.

48. Para establecer relaciones causa-efecto sólidas en los ensayos controlados y aleatorizados, ¿qué requisito es indispensable? (señale la respuesta CORRECTA):

- a) El equilibrio inicial de los grupos en todas las variables pronósticas.
- b) El enmascaramiento de los participantes y de los evaluadores.
- c) Que el ensayo cumpla las condiciones éticas requeridas.
- d) Variables de resultado que sean clínicamente importantes.

49. La ausencia de error aleatorio de una medida se denomina (señale la opción CORRECTA):

- a) Precisión
- b) Validez
- c) Varianza
- d) Sesgo

50. El hábito de fumar aumenta el riesgo de enfermedad coronaria. Entre los no fumadores, la incidencia de enfermedad coronaria aumenta con la edad y es mayor en hombres que en mujeres. Para estudiar el riesgo de padecer esta enfermedad asociado al tabaco, ¿debería analizarse por separado a hombres y a mujeres?:

- a) No, porque no se verían las diferencias.
- b) Sí, porque el sexo puede modificar el efecto estudiado.
- c) No, porque en los estudios poblacionales el análisis no lo permite.
- d) Sí, porque hay que controlar el error aleatorio.

51. ¿Qué es la fracción de muestreo? (Señale la respuesta CORRECTA):

- a) Es la proporción de los elementos de la muestra.
- b) Es el grupo en el que se mide el parámetro de estudio.
- c) Es la proporción de la población que representa la muestra.
- d) Es la proporción a partir de los elementos de muestreo.

52. ¿Cuál de los siguientes NO es un método de muestreo probabilístico?:

- a) Aleatorio simple
- b) Por conglomerados
- c) Consecutivo
- d) Estratificado

53. De las siguientes afirmaciones con respecto a la estandarización, señale la respuesta FALSA:
- a) Controla los efectos causados por las diferencias que con respecto a una variable presentan dos o más poblaciones.
 - b) Controla la confusión.
 - c) Controla la interacción.
 - d) Hay dos modos de estandarización, directo o indirecto.
54. ¿Cuál de las siguientes estrategias NO sirve para controlar los factores de confusión en un estudio?:
- a) La asignación aleatoria
 - b) Usar variables modificadoras del efecto
 - c) El emparejamiento
 - d) El análisis estratificado
55. Con respecto al coeficiente de determinación, R^2 , señalar cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:
- a) Es adimensional y solo toma valores entre 0 y 1.
 - b) Se define como el porcentaje de la variabilidad total de la variable dependiente Y que es explicada por la recta de regresión.
 - c) Si toma valores cercanos a 1 indica un mal ajuste.
 - d) Nos permite valorar la bondad del ajuste.
56. En un modelo de regresión logística sobre insuficiencia cardiaca, el coeficiente de regresión asociado a la actividad física (1 activo, 0 sedentario) es de -0,60 y su exponencial $\exp(-0,60)=0,55$. ¿Cuál de las siguientes interpretaciones es CORRECTA?:
- a) Los sujetos activos son un 45% menos propensos a padecer insuficiencia cardiaca.
 - b) Los sujetos activos son un 55% menos propensos a padecer insuficiencia cardiaca.
 - c) Los sujetos activos son un 40% menos propensos a padecer insuficiencia cardiaca.
 - d) Los sujetos pasivos son un 40% menos propensos a padecer insuficiencia cardiaca.
57. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la regresión logística binaria es CORRECTA?:
- a) Se emplea cuando la variable respuesta es dicotómica.
 - b) Solo se puede emplear en estudios de casos y controles.
 - c) Es un modelo aditivo, de tal forma que se interpreta que el efecto conjunto de dos variables explicativas es la suma de sus efectos independientes.
 - d) Solo se puede utilizar en estudios de mortalidad.
58. De las siguientes afirmaciones sobre la regresión la de Poisson, señale la opción FALSA:
- a) Para estimar los coeficientes del modelo se utiliza el método de máxima verosimilitud.
 - b) Es el modelo más adecuado para estudiar variables dependientes dicotómicas.
 - c) Se puede usar para modelizar tasas.
 - d) Permite ajustar por posibles variables de confusión.
59. De las siguientes técnicas estadísticas, ¿cuál es la técnica MÁS adecuada para comparar la supervivencia en dos grupos?:
- a) Test *log-rank*
 - b) Test de Wald
 - c) Test exacto de Fisher
 - d) Test de McNemar

60. En relación con la asunción de proporcionalidad de riesgos en los análisis de supervivencia, marque cuál de las siguientes afirmaciones es la CORRECTA:

- a) La razón de tasas de incidencia es constante a lo largo del tiempo.
- b) La correlación entre los riesgos medidos a lo largo del tiempo es baja.
- c) La razón de tasas de incidencia a lo largo del tiempo presenta un comportamiento no lineal.
- d) La razón de tasas de incidencia a lo largo del tiempo es proporcional al porcentaje de valores censurados.

61. La tendencia es uno de los componentes o determinantes de una serie temporal. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los ajustes que se puede aplicar para describirla?:

- a) Logarítmico
- b) Cíclico
- c) Lineal
- d) Cuadrático

62. De las siguientes afirmaciones sobre los modelos ARIMA para el análisis de series temporales, señale la opción FALSA:

- a) Se basan en un enfoque estocástico.
- b) Se basan en un enfoque determinista.
- c) Están compuestos por componentes autorregresivos y de medias móviles.
- d) Se basa en la idea de modelización de series cuyos valores están autocorrelacionados.

63. En un estudio donde se analiza la distribución espacial de una enfermedad, no existe autocorrelación espacial. Esto quiere decir que:

- a) Las observaciones en cada una de las unidades espaciales o localizaciones son independientes.
- b) Las observaciones en una localización dependen de otras observaciones en otras localizaciones próximas.
- c) Existe una alta heterogeneidad entre las observaciones en las distintas localizaciones.
- d) Las observaciones en las distintas localizaciones son similares.

64. En el estudio de la distribución espacial de las enfermedades, el término «vecindad» se refiere a (marque la opción CORRECTA):

- a) La estructura de dependencia espacial entre las observaciones en las distintas localizaciones.
- b) El nivel de correlación existente entre las observaciones en las distintas localizaciones.
- c) El conjunto de observaciones en las localizaciones en torno a una unidad espacial concreta.
- d) El área promedio de las unidades espaciales en torno a una localización concreta.

65. De acuerdo con el Real Decreto 2210/1995, por el que se crea la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE), señale la respuesta FALSA:

- a) El sistema de brotes es un sistema básico de la RENAVE.
- b) La declaración de brotes epidémicos solo es obligatoria para los centros sanitarios públicos, no para los privados.
- c) Un brote es de interés supracomunitario si afecta a más de una comunidad autónoma.
- d) Un brote es de interés supracomunitario si sus circunstancias hacen temer su extensión fuera de la comunidad autónoma implicada.

66. En relación a los pasos a seguir en la investigación de brotes, señale la respuesta FALSA:

- a) Es necesario establecer la definición de caso.
- b) Los casos se describen de acuerdo con las variables de tiempo, lugar y persona.
- c) Se elabora una hipótesis.
- d) El momento en que se aplican las medidas de control es cuando ha finalizado la investigación.

67. Señale cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a las revisiones sistemáticas de intervenciones terapéuticas es FALSA:

- a) La revisión debería incluir estudios no publicados.
- b) Los artículos publicados en inglés deberían tener un peso mayor que los publicados en otros idiomas.
- c) La revisión sistemática debe formular una pregunta de investigación clara con respecto al tipo de paciente, intervención, comparación y desenlace.
- d) Las búsquedas en los repertorios accesibles en internet no son suficientes para identificar todos los estudios publicados.

68. Una prueba diagnóstica es muy específica si tiene (señale la respuesta CORRECTA):

- a) Muy pocos casos de enfermos con la prueba negativa (muy pocos falsos negativos).
- b) Muy pocos casos de sanos con la prueba positiva (muy pocos falsos positivos).
- c) Muy pocos falsos negativos y muy pocos falsos positivos.
- d) Muchos falsos negativos.

69. En el ámbito de la prevención, señale la opción CORRECTA:

- a) La eficacia sería la capacidad de una medida, usada adecuadamente y en condiciones óptimas, para reducir un riesgo o evitar una enfermedad.
- b) La eficacia y la efectividad son conceptos equivalentes en términos poblacionales.
- c) La efectividad refleja la capacidad de una medida para evitar enfermedades a nivel individual.
- d) La eficacia y la efectividad no son de aplicación en las enfermedades crónicas.

70. Respecto a la vigilancia en la salud pública, señale la opción CORRECTA:

- a) No incluye la vigilancia de las enfermedades transmisibles.
- b) No se relaciona con la toma de decisiones en salud pública.
- c) Incluye la vigilancia de riesgos, conductas y enfermedades.
- d) Se trata de un concepto restringido al ámbito de las ciudades saludables.

71. En relación con el Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC), señale la afirmación FALSA:

- a) Su misión es identificar, determinar y comunicar las amenazas actuales y emergentes que representan para la salud humana las enfermedades transmisibles.
- b) Es una agencia europea, establecida en 2005 en Suecia.
- c) Entre sus funciones se encuentra la formación en salud pública.
- d) Su principal función es la asesoría científica en la seguridad alimentaria.

72. Señale para cuál de los siguientes grupos de enfermedades NO existe un programa en el Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC):

- a) Las enfermedades transmitidas por agua y alimentos.
- b) Las enfermedades prevenibles por vacunación.
- c) Las enfermedades neuromusculares.
- d) Las hepatitis víricas.

73. ¿Cuál de las siguientes enfermedades ha sido declarada en algún momento por la Organización Mundial de la Salud como Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional, según lo establecido en el Reglamento Sanitario Internacional de 2005?:

- a) El síndrome respiratorio de Oriente Medio causado por coronavirus (MERS-CoV).
- b) El brote de Ébola declarado en 2018 en la República Democrática del Congo.
- c) La propagación internacional de poliovirus.
- d) La epidemia de peste en Madagascar de 2017.

74. En cuanto a la evaluación del impacto en salud de los programas e intervenciones en salud pública, señale la opción FALSA:

- a) La eficacia evalúa los efectos en salud cuando la intervención se realiza en condiciones óptimas.
- b) La eficacia evalúa los efectos en salud cuando la intervención se realiza en condiciones reales.
- c) La efectividad evalúa el impacto en salud cuando la intervención se aplica a la población en condiciones reales.
- d) La eficiencia evalúa los costes y el impacto en salud de una medida de intervención.

75. Uno de los siguientes análisis NO se utiliza en la evaluación económica de las intervenciones preventivas o programas de salud:

- a) Análisis coste-beneficio
- b) Análisis coste-efectividad
- c) Análisis coste-eficacia
- d) Análisis coste-utilidad

76. Señale cuál de los siguientes NO está dentro de los atributos de un sistema de vigilancia epidemiológica que deben identificarse en el momento de realizar una evaluación, de acuerdo con la sugerencia de los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC):

- a) Aceptabilidad
- b) Imparcialidad
- c) Representatividad
- d) Simplicidad

77. Una de las siguientes vacunas NO está incluida en el actual calendario de vacunación recomendado por el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud:

- a) Tos ferina
- b) Varicela
- c) Rotavirus
- d) Poliomielitis

78. En cuanto al calendario de vacunación aprobado por el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud, señale la opción FALSA:

- a) La vacunación no es obligatoria.
- b) Algunas de las vacunaciones incluidas en el calendario no las financia el Sistema Nacional de Salud.
- c) La implantación del calendario de vacunación es competencia de las comunidades autónomas.
- d) Una medida de evaluación de la implantación del calendario es la cobertura de vacunación.

79. De los siguientes criterios de evaluación para fundamentar modificaciones en el programa de vacunación en España, señale el FALSO:

- a) La carga de enfermedad.
- b) Los calendarios de vacunación de otros países.
- c) La evaluación económica.
- d) La efectividad y la seguridad de la vacuna.

80. Dentro de los sistemas de información del sector de la salud, indique la respuesta FALSA:

- a) Las estadísticas de mortalidad se gestionan por el Instituto Nacional de Estadística.
- b) Las estadísticas de calidad del aire se gestionan por el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.
- c) La gestión a nivel nacional de la información de las enfermedades de declaración obligatoria se realiza en el Centro Nacional de Epidemiología.
- d) Las estadísticas de biocidas se gestionan en el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.

81. En el momento actual, la secuenciación completa del genoma permite todos menos uno de los siguientes usos, señale cuál es:

- a) Identificación de cepas patógenas (identificación de genes de virulencia).
- b) Identificación de cepas causantes de brotes.
- c) Identificación de genes de resistencia a antimicrobianos.
- d) Identificación directa del fagotipo.

82. Se denominan determinantes de la salud (señale la respuesta CORRECTA):

- a) Los factores personales, sociales, económicos y ambientales que rodean a los individuos o poblaciones.
- b) Solo aquellos factores que son de responsabilidad multisectorial del Estado.
- c) Los factores que rodean al individuo excluyendo los estilos de vida.
- d) Los factores personales, sociales, económicos y ambientales que rodean a los individuos o poblaciones, excluyendo los relacionados con los servicios de salud.

83. En cuanto a los programas de erradicación y eliminación de enfermedades de la Organización Mundial de la Salud (OMS), señale la opción FALSA:

- a) Un criterio necesario para que la OMS plantee la erradicación de una enfermedad es que se disponga de una vacuna efectiva y segura frente a la enfermedad.
- b) La vigilancia de las enfermedades en programas de eliminación y erradicación debe ser muy sensible y muy específica.
- c) La vigilancia de laboratorio de los enterovirus complementa a la vigilancia de la parálisis flácida aguda.
- d) El sarampión está eliminado en América, Europa y Australia.

84. En cuanto a las enfermedades invasoras que se previenen por vacunación, señale la opción FALSA:

- a) El único reservorio del neumococo es la nasofaringe humana.
- b) En España la vacuna frente al neumococo no está incluida en el calendario de vacunaciones aprobado por el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud.
- c) Desde que se introdujo la vacuna frente a *Haemophilus influenzae* tipo b en el calendario de vacunación infantil, la enfermedad invasora producida por este agente ha pasado a ser predominantemente una enfermedad de adultos.
- d) La notificación a la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE) de los casos de enfermedad meningocócica debe hacerse de forma individualizada.

85. En relación con la gripe, señale la respuesta FALSA:

- a) Todas las pandemias conocidas han sido causadas por virus de la gripe de tipo A.
- b) La pandemia A(H5N1) ha sido declarada Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional por la OMS.
- c) La vigilancia de la gripe en España se realiza a través de la Red de médicos centinela.
- d) La vacuna que la Organización Mundial de la Salud ha recomendado para su uso en la temporada 2018-2019 en el hemisferio norte está compuesta por virus A(H1N1) pdm09, virus A (H3N2) y virus B.

86. En relación con la gripe estacional, señale la respuesta FALSA:

- a) Es la enfermedad inmunoprevenible con mayor carga de enfermedad en España.
- b) Se han identificado solo dos tipos de virus de la gripe: A y B.
- c) Las mayores tasas de incidencia de gripe durante la temporada estacional de gripe en España se produce en el grupo de edad de 0 a 14 años.
- d) El mayor riesgo de complicaciones por el virus de la gripe por grupos de edad se produce en la población igual o mayor de 65 años.

87. ¿Cuál es el porcentaje de reducción de la incidencia de la tuberculosis fijado en la nueva estrategia de la OMS (Fin de la TB) para 2035?:

- a) 20%
- b) 80%
- c) 90%
- d) 50-70%

88. ¿Cuál de las siguientes definiciones de caso de tuberculosis multirresistente (MDR-TB) es CORRECTA?

- a) El causado por cepas de *M. tuberculosis* resistentes al menos a isoniácida y a alguna fluoroquinolona.
- b) El causado por cepas de *M. tuberculosis* resistentes al menos a isoniazida y rifampicina.
- c) El causado por cepas de *M. tuberculosis* resistentes a todos los fármacos de primera línea.
- d) El causado por cepas de *M. tuberculosis* resistentes a todos los fármacos de primera línea y uno de segunda línea.

89. En la vigilancia de casos de legionelosis asociados a viajes, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) El Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC) coordina la vigilancia de estos casos.
- b) Se realiza una investigación ambiental y una evaluación del riesgo en los alojamientos en los que ha habido más de un caso.
- c) Los alojamientos en los que se ha producido un caso esporádico se cierran hasta que se realiza la desinfección de las instalaciones.
- d) El país donde está el alojamiento con más de un caso aporta al ECDC los formularios A y B.

90. ¿Cuál de las siguientes enfermedades NO se transmite a través del agua o los alimentos?:

- a) La salmonelosis
- b) La shigelosis
- c) La sífilis
- d) El botulismo

91. En una de estas enfermedades, los casos individualizados NO son de vigilancia obligatoria en España:

- a) La hepatitis A
- b) La criptosporidiosis
- c) La cisticercosis
- d) La yersiniosis

92. ¿Cuál es el principal mecanismo de transmisión de tripanosomiasis africana? (Señale la respuesta CORRECTA):

- a) Por contacto con aguas contaminadas con protozoos pertenecientes al género *Trypanosoma*.
- b) A través de contacto directo con fluidos.
- c) Por contacto directo con secreciones respiratorias.
- d) Por transmisión vectorial.

93. La enfermedad por el virus del Zika la produce un virus transmitido por la picadura de mosquitos del género (señale la respuesta CORRECTA):

- a) *Culex*
- b) *Anopheles*
- c) *Phlebotomus*
- d) *Aedes*

94. Señale cuál de las siguientes infecciones de transmisión sexual NO tiene un tratamiento curativo:

- a) La sífilis
- b) La gonorrea
- c) La clamidiasis
- d) La hepatitis B

95. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación con el Plan Nacional de Resistencia a Antibióticos es CORRECTA?:

- a) El objetivo del plan es la reducción del riesgo de selección y diseminación de la resistencia a antibióticos.
- b) En el plan no participan las comunidades autónomas.
- c) Es un plan exclusivamente de investigación.
- d) Su único objetivo es el uso prudente de antibióticos en los hospitales.

96. El informe JIACRA (Joint Inter-agency Antimicrobial Consumption and Resistance Analysis) en España NO incluye datos sobre:

- a) El consumo de antibióticos en humanos.
- b) El consumo de antibióticos en ganado bovino para producción de alimentos.
- c) El consumo de antibióticos en ganado porcino para producción de alimentos.
- d) El consumo de antibióticos en animales de compañía.

97. Dentro del protocolo de vigilancia de infecciones de sitio quirúrgico incluidas en el sistema nacional de vigilancia de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria, ¿cuál de los siguientes procedimientos NO está incluido entre los de vigilancia mínima nacional?:

- a) La cirugía de colon.
- b) La cirugía de prótesis de rodilla.
- c) La cirugía de estómago.
- d) La cirugía de prótesis de cadera.

98. ¿Cuál de las siguientes exposiciones NO se considera de riesgo para contraer la hepatitis C?:

- a) El tratamiento de hemodiálisis.
- b) La práctica de deportes de riesgo.
- c) Una lesión ocupacional en profesional sanitario.
- d) El uso de drogas inyectadas.

99. Respecto a las zoonosis transmitidas por alimentos, indique cuál es el agente identificado con MAYOR frecuencia en los brotes identificados en España:

- a) *Campylobacter*
- b) *Trichinella*
- c) *Salmonella*
- d) *Brucella*

100. ¿Cuál de las siguientes enfermedades NO se considera una zoonosis?:

- a) La brucelosis
- b) La enfermedad por el virus del Nilo Occidental
- c) La meningitis por neumococo
- d) La enfermedad por el virus del Ébola

[illegible]



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Instituto
de Salud
Carlos III

PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS SUPERIORES ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN. (Resolución de 7 de noviembre de 2018, de la Subsecretaría del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. B.O.E. 21/11/2018).

**PROGRAMA: CENTROS DE REFERENCIA EN BIOMEDICINA Y SALUD HUMANA
EPIDEMIOLOGÍA Y VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES**

ADVERTENCIAS:

1. Por favor, No abra el cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
2. Este cuestionario consta de **100 preguntas con cuatro posibles respuestas**, siendo sólo una de ellas la correcta. La distribución será de **25 preguntas sobre materias comunes y 75 sobre las materias específicas** de la especialidad correspondiente. Si observa alguna anomalía en la impresión del mismo, solicite su sustitución.
3. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las contestaciones erróneas se penalizarán con el **veinticinco por ciento (25%) del valor de una contestación correcta**, las preguntas en blanco no penalizarán. No serán valoradas las preguntas no contestadas y aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que **"no hay opción de respuesta"** válida.
4. Marque las respuestas en la **"Hoja de Examen"** con bolígrafo negro o azul y compruebe siempre que la marca señalada se corresponde con el número de pregunta del cuestionario. No deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la «Hoja de Examen» y siempre que se haga teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas al dorso de la propia "Hoja de Examen", en la que se ejemplifica la forma de anular o recuperar respuesta.
5. El tiempo de realización de este ejercicio es de **90 MINUTOS**.
6. Compruebe en la **"Hoja de Examen"**: apellidos, nombre y DNI; no olvide firmar en el recuadro superior.
7. No se permite el uso de calculadora. Cualquier cálculo que desee realizar, lo deberá efectuar al dorso de las hojas del cuestionario.
8. No separe el **"ejemplar para el interesado"** de la hoja de examen. Dicho ejemplar le será entregado por el Tribunal una vez finalizado el ejercicio.
9. No podrá ausentarse del aula durante los primeros 15 minutos de examen ni cuando falten 15 minutos para finalizar el mismo.

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

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



1. ¿Quién debe relacionarse electrónicamente con las administraciones públicas, de acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?:

- a) Las personas físicas, en todo caso.
- b) Las personas jurídicas, cuando así lo establezcan sus estatutos.
- c) Las entidades sin personalidad jurídica.
- d) Los empleados de las propias administraciones públicas cuando actúen con la administración por interés particular.

2. En relación con la ampliación de plazos establecidos en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál es la ampliación máxima de plazos que puede conceder la Administración, salvo precepto en contrario, de oficio o a petición de los interesados?:

- a) 5 días hábiles.
- b) 10 días hábiles.
- c) La mitad de los días establecidos como plazo inicial.
- d) El mismo número de días que los establecidos como plazo inicial.

3. De acuerdo con el art 14 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, ¿en qué caso puede ser limitado el derecho de acceso a la información pública? (señale la opción CORRECTA):

- a) Cuando la información pueda influir sobre las elecciones que se vayan a celebrar próximamente.
- b) Cuando suponga un perjuicio para los intereses económicos y comerciales.
- c) Cuando suponga un perjuicio para lograr los objetivos en materia de igualdad de género, complementando lo establecido en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
- d) Cuando así lo establezca el rey, como jefe del Estado.

4. De acuerdo con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, Indique cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:

- a) En el procedimiento abierto, los licitadores podrán negociar los términos del contrato con el poder adjudicador.
- b) Un contrato de suministro cuyo valor estimado sea inferior a 135 000 euros podrá ser gestionado mediante procedimiento abierto simplificado.
- c) En el caso de un procedimiento abierto simplificado, no procederá la constitución de garantía provisional por parte de los licitadores.
- d) En los procedimientos abiertos de adjudicación de contratos sujetos a regulación armonizada, el plazo de presentación de proposiciones no será inferior a cuarenta y cinco días para los contratos de obras, suministros y servicios.

5. ¿Cuál de las siguientes funciones tiene encomendada el Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación? (señale la opción CORRECTA):

- a) Promover acciones conjuntas entre comunidades autónomas, o entre estas y la Administración General del Estado, para el desarrollo y ejecución de programas y proyectos de investigación.
- b) Diseñar la política de seguridad laboral española.
- c) Representar al Estado español en los foros de sanidad internacionales.
- d) Emitir los informes que sean solicitados por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades en el ámbito de sus competencias.

6. En relación con el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y a la Secretaría de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación, indique la respuesta FALSA:

- a) El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es un organismo asociado del ministerio.
- b) El Instituto de Salud Carlos III de Madrid fue organismo asociado hasta el mes de marzo, pero actualmente se configura como un órgano independiente.
- c) El Colegio de España en París es un organismo asociado del ministerio.
- d) El Consejo de Estudiantes Universitarios del Estado se configura como órgano adscrito al ministerio.

7. ¿Cuál de los siguientes organismos NO es un organismo público de investigación?:

- a) El Instituto Español de Oceanografía.
- b) El Instituto de Salud Carlos III.
- c) El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.
- d) El Instituto Geológico y Minero de España.

8. ¿Cuál de los siguientes organismos públicos de investigación realiza actividades de financiación de la investigación científica y técnica?:

- a) El Instituto Español de Oceanografía.
- b) El Instituto de Astrofísica de Canarias.
- c) El Instituto de Salud Carlos III.
- d) El Instituto Geológico y Minero de España.

9. En relación con el fomento de la investigación, se puede afirmar que (señale la opción CORRECTA):

- a) Es una competencia compartida entre comunidades autónomas y el Estado, de acuerdo con el art 148 de la Constitución española.
- b) Es una competencia exclusiva del Estado, de acuerdo con el art 149 de la Constitución española.
- c) Es una competencia compartida entre comunidades autónomas y el Estado, de acuerdo con el art 149 de la Constitución española.
- d) Es una competencia exclusiva del Estado, de acuerdo con el art 148 de la Constitución española.

10. Los funcionarios de carrera están vinculados a una Administración por una relación estatutaria regulada por (señale la opción CORRECTA):

- a) El derecho laboral
- b) El derecho presupuestario
- c) El derecho administrativo
- d) El derecho financiero

11. Son causas de pérdida de la condición de funcionario de carrera (señale la opción CORRECTA):

- a) La sanción principal o accesoria de inhabilitación sin carácter firme.
- b) La pérdida de la nacionalidad.
- c) El acto de acatamiento de la Constitución.
- d) La ausencia de renuncia a la condición de funcionario.

12. La ejecución de gastos se realiza en las siguientes fases (señale la opción CORRECTA):

- a) Autorización, reconocimiento de la obligación y compromiso de pago.
- b) Autorización, compromiso de gasto y ordenación de pago.
- c) Autorización, compromiso de gasto y reconocimiento de la obligación.
- d) Autorización y reconocimiento de la obligación.

13. ¿Cuál de los siguientes NO es escala del personal técnico funcionario de carrera al servicio de los organismos públicos de investigación de la Administración General del Estado?:

- a) Los tecnólogos de OPI.
- b) Los técnicos superiores no especializados de OPI.
- c) Los científicos superiores de la Defensa.
- d) Los ayudantes de investigación de OPI.

14. Según el artículo 20 de la Ley 14/2011, NO es modalidad de contrato de trabajo específica del personal investigador:

- a) El contrato predoctoral.
- b) El contrato de acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- c) El contrato de doctor.
- d) El contrato de investigador distinguido.

15. Según el artículo 14 y 15 de la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, indique el deber del personal (señale la opción CORRECTA):

- a) Formular iniciativas de investigación.
- b) Participar en programas.
- c) Difundir resultados.
- d) El ingreso en escalas científicas.

16. La modalidad de contrato predoctoral está sujeta a algunos de los siguientes requisitos (señale la respuesta CORRECTA):

- a) Realización de tareas de investigación, en el ámbito de un proyecto que no sea específico ni novedoso.
- b) Estar en posesión del título de grado con independencia del número de créditos ECTS.
- c) Ser funcionario de carrera.
- d) Haber sido admitido a un programa de doctorado.

17. Se entiende por diseño a efectos de la Ley 20/2003, de 7 de julio, de Protección Jurídica del Diseño Industrial:

- a) La apariencia de la totalidad o de una parte de un producto, que se derive de las características de, en particular, las líneas, contornos, colores, forma, textura o materiales del producto en sí o de su ornamentación.
- b) Todo artículo industrial o artesanal.
- c) El producto constituido por múltiples componentes reemplazables.
- d) El producto complejo.

18. De acuerdo con la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad Efectiva de Mujeres y Hombres, la Comisión Interministerial de Igualdad entre mujeres y hombres se define como:

- a) La Comisión Interministerial de Igualdad entre mujeres y hombres es el órgano colegiado responsable de la coordinación de las políticas y medidas adoptadas por los departamentos ministeriales con la finalidad de garantizar el derecho a la igualdad entre mujeres y hombres y promover su efectividad.
- b) La Comisión Interministerial de Igualdad entre mujeres y hombres es el órgano directivo para el desarrollo de las funciones relacionadas con el principio de igualdad entre mujeres y hombres.
- c) La Comisión Interministerial de Igualdad entre mujeres y hombres es el órgano colegiado de consulta y asesoramiento, con el fin esencial de servir de cauce para la participación de las mujeres en la consecución efectiva del principio de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres.
- d) La Comisión Interministerial de Igualdad entre mujeres y hombres es el órgano colegiado de consulta y asesoramiento en la materia de la lucha contra la discriminación por razón de sexo.

19. De acuerdo con la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección contra la Violencia de Género, la publicidad que utilice la imagen de la mujer con carácter vejatorio o discriminatorio, se considerará:

- a) Subliminal
- b) Ilegal
- c) Ilícita
- d) Anulable

20. De acuerdo con la Constitución española de 1978, cualquier alteración de los límites de una provincia deberá ser aprobada por:

- a) Ley orgánica de las Cortes Generales.
- b) Ley ordinaria de las Cortes Generales.
- c) Decreto ley del Gobierno.
- d) Ley autonómica.

21. De acuerdo con la Ley 40/2015, de 1 de Octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los delegados del Gobierno serán nombrados y separados por:

- a) Real decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del presidente del Gobierno, atendiendo a criterios de competencia profesional y experiencia.
- b) Real decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del ministro de Función Pública, entre personas con cualificación y experiencia en el desempeño de puestos de responsabilidad en la gestión pública o privada.
- c) Real decreto del Ministerio de Función Pública, a propuesta del presidente del Gobierno, de carrera del Estado, de las comunidades autónomas o de las entidades locales, pertenecientes al subgrupo A1.
- d) Real decreto del Ministerio de la Presidencia, a propuesta del presidente del Gobierno, atendiendo a criterios de competencia profesional.

22. ¿Qué norma establece la base jurídica para la creación de un espacio europeo de investigación?:

- a) Acta Única Europea.
- b) Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea.
- c) Tratado de la Unión Europea.
- d) Tratado constitutivo de la Comunidad Europea de la Energía Atómica.

23. A los efectos del Reglamento (UE) nº 1291/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de diciembre de 2013, por el que se establece Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación, ¿cuáles son las tres prioridades del programa Horizonte 2020?:

- a) Ciencia excelente, excelencia industrial y retos medioambientales.
- b) Ciencia innovadora, liderazgo industrial y el reto demográfico.
- c) Ciencia excelente, liderazgo industrial y retos sociales.
- d) Ciencia excelente, liderazgo científico y el desarrollo sostenible.

24. De acuerdo con la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿qué duración pueden tener los convenios que afecten a consorcios de infraestructuras de investigación europeas, así como los convenios por los que se crean o financian centros, institutos, consorcios o unidades de investigación e infraestructuras científicas que sean agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación?:

- a) 10 años
- b) 5 años
- c) 7 años
- d) 8 años

25. ¿Cuál es la Ley Reguladora de las Bases del Régimen Local?:

- a) La Ley 5/1985, de 19 de junio.
- b) La ley 7/1985, de 2 de abril.
- c) La Ley 14/1986, de 25 de abril.
- d) La Ley 30/1984, de 2 de agosto.

26. La Red de Vigilancia en Salud Pública establecida por la Ley 33/2011 General de Salud Pública (señale la opción CORRECTA):

- a) Coordina todos los sistemas de vigilancia a excepción de las alertas, que son competencia del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.
- b) Incluye solo la vigilancia de las enfermedades de declaración obligatoria.
- c) Tiene como fin coordinar todos los sistemas de vigilancia del conjunto del Estado.
- d) Es una red que se pone en marcha para la vigilancia de las enfermedades crónicas.

27. La Ley de Cohesión y Calidad del Sistema Nacional de Salud recoge el marco legal para acciones de coordinación y cooperación en los siguientes ámbitos (señale la opción FALSA):

- a) Las prestaciones sanitarias
- b) La seguridad alimentaria
- c) La farmacia
- d) Los sistemas de información

28. De las siguientes opciones con respecto al Instituto de Salud Carlos III, señale la opción CORRECTA:

- a) Se crea con la Ley General de Sanidad en 1980.
- b) Se creó para dar apoyo científico-técnico al departamento de Sanidad, y años más tarde a los servicios de salud de las comunidades autónomas.
- c) Además de otras funciones, actúa como organismo de control sanitario de las enfermedades transmisibles y no transmisibles.
- d) No es un organismo autónomo y depende orgánicamente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

29. ¿Cómo se denomina un dato que no puede asociarse a una persona identificada o identificable porque dicha asociación exige un esfuerzo no razonable, entendiéndose por tal el empleo de una cantidad de tiempo, gastos y trabajo desproporcionados?:

- a) dato codificado
- b) dato seudonimizado
- c) dato anonimizado
- d) dato estandarizado

30. De las siguientes opciones, cuál de ellas NO es una medida de seguridad en el tratamiento de datos personales que requieren especial protección:

- a) El cifrado de los datos en su comunicación y almacenamiento.
- b) Registro de accesos, con fecha y personal que accedió.
- c) Elaboración de una lista de personas autorizadas.
- d) La prohibición del tratamiento de ese tipo de datos.

31. De las siguientes afirmaciones con respecto a la ética de la investigación, señale cuál es FALSA:

- a) La investigación médica está sujeta a normas éticas que sirven para promover y asegurar el respeto a todos los seres humanos y para proteger su salud y sus derechos individuales.
- b) El protocolo de la investigación debe enviarse, para consideración, comentario, consejo y aprobación, al comité de ética de la investigación pertinente al finalizar estudio.
- c) El progreso de la medicina se basa en la investigación que, en último término, debe incluir estudios en seres humanos.
- d) Después que termine el estudio, los investigadores deben presentar un informe final al comité con un resumen de los resultados y conclusiones del estudio.

32. Con respecto al concepto de epidemiología, señale la opción FALSA:

- a) Estudia la frecuencia y distribución de los fenómenos de salud.
- b) Solo estudia enfermedades.
- c) Estudia determinantes de salud.
- d) Es una disciplina básica de la salud pública.

33. De las siguientes afirmaciones en relación con la inferencia causal en epidemiología, señale la CORRECTA:

- a) La fortaleza de la inferencia etiológica viene determinada por el tipo de diseño.
- b) Un resultado aislado es determinante para la inferencia causal.
- c) Un resultado que entra en conflicto con lo que se sabe de la enfermedad tiene gran importancia para la inferencia causal.
- d) La significación estadística es un buen criterio para valorar causalidad.

34. ¿Cuál de los siguientes diseños epidemiológicos tiene MAYOR fortaleza para la inferencia etiológica?:

- a) Un estudio ecológico.
- b) Un estudio de cohortes retrospectivo.
- c) Un estudio de cohortes prospectivo.
- d) Un estudio de casos y controles.

35. Sobre el Registro de Actividad de Atención Sanitaria Especializada-Conjunto Mínimo Básico de Datos (RAE-CMBD), señale la opción CORRECTA:

- a) La clasificación de referencia para la codificación es la CIE9-MC.
- b) Solo recoge el diagnóstico principal.
- c) Permite comparar la morbilidad por municipio.
- d) Es la única fuente para calcular letalidad de las enfermedades.

36. Con respecto a la estadística de defunciones según la causa de muerte del Instituto Nacional de Estadística, señale la opción FALSA:

- a) Constituye una de las fuentes de información más importantes en el campo de la sanidad.
- b) Puede proporcionar información sobre causas múltiples de defunción.
- c) Permite estudiar las muertes fetales tardías atendiendo a la causa de la defunción según la Clasificación Internacional de Enfermedades.
- d) La décima revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10) se empezó a usar en España en 2016.

37. En cuanto a los fenómenos demográficos que regulan la dinámica demográfica, señale el que es FALSO:

- a) La mortalidad
- b) Los movimientos migratorios
- c) Los cambios socioeconómicos
- d) La natalidad

38. En el cálculo de la tasa de mortalidad infantil, solo una de las siguientes opciones es CORRECTA:

- a) El numerador es el número de fallecidos < 5 años.
- b) El denominador es el número de niños menores de 1 año.
- c) El numerador es el número de fallecidos < 2 años.
- d) El denominador es el número de nacidos vivos.

39. Varias mujeres fueron diagnosticadas de cáncer de mama tras haberse sometido a un programa de cribado por primera vez. ¿Qué tipo de casos son?:

- a) Casos prevalentes
- b) Se trata de una cohorte de casos
- c) Casos incidentes
- d) Son casos control

40. ¿Cuál de las siguientes medidas de frecuencia de enfermedad puede interpretarse como la probabilidad de desarrollar la enfermedad en un periodo de tiempo? (Señale la opción CORRECTA):

- a) La prevalencia
- b) La incidencia acumulada
- c) El riesgo relativo
- d) La *odds ratio*

41. De las siguientes afirmaciones con respecto a los estudios de cohortes, señale la afirmación CORRECTA:

- a) Son estudios transversales, en los que la exposición y el evento se recogen al mismo tiempo.
- b) Son estudios experimentales, en los que se aplica una exposición a una parte de los participantes.
- c) Permiten calcular tasas de incidencia.
- d) No tienen problemas de sesgos.

42. De las siguientes afirmaciones sobre el diseño de estudios de cohortes, señale cuál es FALSA:

- a) Es importante que la estrategia para identificar los eventos de interés sea similar para expuestos y no expuestos.
- b) Los fallecidos en el seguimiento han de ser excluidos del estudio.
- c) Una de las claves principales que determina la calidad del estudio es el seguimiento.
- d) Es especialmente adecuado para el estudio de los efectos producidos por exposiciones infrecuentes.

43. De las siguientes afirmaciones con respecto a los estudios de casos y controles, señale la opción CORRECTA:

- a) Pueden evaluarse múltiples exposiciones para una única enfermedad.
- b) Es preferible reclutar casos prevalentes en lugar de casos incidentes.
- c) Nunca se requiere consentimiento informado de los participantes.
- d) Suelen ser más caros y necesitar más tiempo que los estudios de cohortes.

44. De las siguientes afirmaciones sobre los controles de los estudios de casos y controles, señale cuál es CORRECTA:

- a) Si se usan controles hospitalarios, deben tener motivos de ingreso que estén relacionados con la exposición.
- b) Los controles se reclutan para estimar la frecuencia de la enfermedad en los casos.
- c) Los controles poblacionales deberían ser una muestra de la población de la que se originaron los casos.
- d) Para cada caso siempre ha de reclutarse un único control apareado por edad y sexo.

45. ¿Cuál de las siguientes estrategias NO sirve para reducir el sesgo ecológico en los estudios ecológicos?:

- a) Utilizar unidades geográficas lo más grandes posibles.
- b) Incluir componentes espaciales en los modelos de análisis.
- c) Control de variables de confusión.
- d) Control de la secuencia temporal entre la exposición y la enfermedad.

46. De las siguientes afirmaciones en relación con los estudios ecológicos marque la que es FALSA:

- a) Los estudios ecológicos suelen ser de bajo coste.
- b) Generalmente no requieren análisis estadísticos complejos.
- c) Ante una exposición individual con escasa variabilidad, pueden resultar muy útiles.
- d) La magnitud del efecto ecológico solo depende del efecto biológico.

47. En un ensayo controlado y aleatorizado paralelo, señale cuál de las siguientes opciones NO es una característica del análisis estadístico por tratamiento asignado (análisis por intención de tratar):

- a) En la comparación principal del estudio se deben contabilizar todos los sucesos aparecidos.
- b) Solo deben contabilizarse aquellos sujetos que hayan recibido en algún momento la intervención programada.
- c) Los pacientes deben contabilizarse en su grupo asignado.
- d) Aquellos sujetos que no hayan tenido una buena adherencia al tratamiento asignado deben contabilizarse en el análisis.

48. Para establecer relaciones causa-efecto sólidas en los ensayos controlados y aleatorizados, ¿qué requisito es indispensable? (señale la respuesta CORRECTA):

- a) El equilibrio inicial de los grupos en todas las variables pronósticas.
- b) El enmascaramiento de los participantes y de los evaluadores.
- c) Que el ensayo cumpla las condiciones éticas requeridas.
- d) Variables de resultado que sean clínicamente importantes.

49. La ausencia de error aleatorio de una medida se denomina (señale la opción CORRECTA):

- a) Precisión
- b) Validez
- c) Varianza
- d) Sesgo

50. El hábito de fumar aumenta el riesgo de enfermedad coronaria. Entre los no fumadores, la incidencia de enfermedad coronaria aumenta con la edad y es mayor en hombres que en mujeres. Para estudiar el riesgo de padecer esta enfermedad asociado al tabaco, ¿debería analizarse por separado a hombres y a mujeres?:

- a) No, porque no se verían las diferencias.
- b) Sí, porque el sexo puede modificar el efecto estudiado.
- c) No, porque en los estudios poblacionales el análisis no lo permite.
- d) Sí, porque hay que controlar el error aleatorio.

51. ¿Qué es la fracción de muestreo? (Señale la respuesta CORRECTA):

- a) Es la proporción de los elementos de la muestra.
- b) Es el grupo en el que se mide el parámetro de estudio.
- c) Es la proporción de la población que representa la muestra.
- d) Es la proporción a partir de los elementos de muestreo.

52. ¿Cuál de los siguientes NO es un método de muestreo probabilístico?:

- a) Aleatorio simple
- b) Por conglomerados
- c) Consecutivo
- d) Estratificado

53. De las siguientes afirmaciones con respecto a la estandarización, señale la respuesta FALSA:
- a) Controla los efectos causados por las diferencias que con respecto a una variable presentan dos o más poblaciones.
 - b) Controla la confusión.
 - c) Controla la interacción.
 - d) Hay dos modos de estandarización, directo o indirecto.
54. ¿Cuál de las siguientes estrategias NO sirve para controlar los factores de confusión en un estudio?:
- a) La asignación aleatoria
 - b) Usar variables modificadoras del efecto
 - c) El emparejamiento
 - d) El análisis estratificado
55. Con respecto al coeficiente de determinación, R^2 , señalar cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:
- a) Es adimensional y solo toma valores entre 0 y 1.
 - b) Se define como el porcentaje de la variabilidad total de la variable dependiente Y que es explicada por la recta de regresión.
 - c) Si toma valores cercanos a 1 indica un mal ajuste.
 - d) Nos permite valorar la bondad del ajuste.
56. En un modelo de regresión logística sobre insuficiencia cardiaca, el coeficiente de regresión asociado a la actividad física (1 activo, 0 sedentario) es de -0,60 y su exponencial $\exp(-0,60)=0,55$. ¿Cuál de las siguientes interpretaciones es CORRECTA?:
- a) Los sujetos activos son un 45% menos propensos a padecer insuficiencia cardiaca.
 - b) Los sujetos activos son un 55% menos propensos a padecer insuficiencia cardiaca.
 - c) Los sujetos activos son un 40% menos propensos a padecer insuficiencia cardiaca.
 - d) Los sujetos pasivos son un 40% menos propensos a padecer insuficiencia cardiaca.
57. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la regresión logística binaria es CORRECTA?:
- a) Se emplea cuando la variable respuesta es dicotómica.
 - b) Solo se puede emplear en estudios de casos y controles.
 - c) Es un modelo aditivo, de tal forma que se interpreta que el efecto conjunto de dos variables explicativas es la suma de sus efectos independientes.
 - d) Solo se puede utilizar en estudios de mortalidad.
58. De las siguientes afirmaciones sobre la regresión la de Poisson, señale la opción FALSA:
- a) Para estimar los coeficientes del modelo se utiliza el método de máxima verosimilitud.
 - b) Es el modelo más adecuado para estudiar variables dependientes dicotómicas.
 - c) Se puede usar para modelizar tasas.
 - d) Permite ajustar por posibles variables de confusión.
59. De las siguientes técnicas estadísticas, ¿cuál es la técnica MÁS adecuada para comparar la supervivencia en dos grupos?:
- a) Test *log-rank*
 - b) Test de Wald
 - c) Test exacto de Fisher
 - d) Test de McNemar

60. En relación con la asunción de proporcionalidad de riesgos en los análisis de supervivencia, marque cuál de las siguientes afirmaciones es la CORRECTA:

- a) La razón de tasas de incidencia es constante a lo largo del tiempo.
- b) La correlación entre los riesgos medidos a lo largo del tiempo es baja.
- c) La razón de tasas de incidencia a lo largo del tiempo presenta un comportamiento no lineal.
- d) La razón de tasas de incidencia a lo largo del tiempo es proporcional al porcentaje de valores censurados.

61. La tendencia es uno de los componentes o determinantes de una serie temporal. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los ajustes que se puede aplicar para describirla?:

- a) Logarítmico
- b) Cíclico
- c) Lineal
- d) Cuadrático

62. De las siguientes afirmaciones sobre los modelos ARIMA para el análisis de series temporales, señale la opción FALSA:

- a) Se basan en un enfoque estocástico.
- b) Se basan en un enfoque determinista.
- c) Están compuestos por componentes autorregresivos y de medias móviles.
- d) Se basa en la idea de modelización de series cuyos valores están autocorrelacionados.

63. En un estudio donde se analiza la distribución espacial de una enfermedad, no existe autocorrelación espacial. Esto quiere decir que:

- a) Las observaciones en cada una de las unidades espaciales o localizaciones son independientes.
- b) Las observaciones en una localización dependen de otras observaciones en otras localizaciones próximas.
- c) Existe una alta heterogeneidad entre las observaciones en las distintas localizaciones.
- d) Las observaciones en las distintas localizaciones son similares.

64. En el estudio de la distribución espacial de las enfermedades, el término «vecindad» se refiere a (marque la opción CORRECTA):

- a) La estructura de dependencia espacial entre las observaciones en las distintas localizaciones.
- b) El nivel de correlación existente entre las observaciones en las distintas localizaciones.
- c) El conjunto de observaciones en las localizaciones en torno a una unidad espacial concreta.
- d) El área promedio de las unidades espaciales en torno a una localización concreta.

65. De acuerdo con el Real Decreto 2210/1995, por el que se crea la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE), señale la respuesta FALSA:

- a) El sistema de brotes es un sistema básico de la RENAVE.
- b) La declaración de brotes epidémicos solo es obligatoria para los centros sanitarios públicos, no para los privados.
- c) Un brote es de interés supracomunitario si afecta a más de una comunidad autónoma.
- d) Un brote es de interés supracomunitario si sus circunstancias hacen temer su extensión fuera de la comunidad autónoma implicada.

66. En relación a los pasos a seguir en la investigación de brotes, señale la respuesta FALSA:

- a) Es necesario establecer la definición de caso.
- b) Los casos se describen de acuerdo con las variables de tiempo, lugar y persona.
- c) Se elabora una hipótesis.
- d) El momento en que se aplican las medidas de control es cuando ha finalizado la investigación.

67. Señale cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a las revisiones sistemáticas de intervenciones terapéuticas es FALSA:

- a) La revisión debería incluir estudios no publicados.
- b) Los artículos publicados en inglés deberían tener un peso mayor que los publicados en otros idiomas.
- c) La revisión sistemática debe formular una pregunta de investigación clara con respecto al tipo de paciente, intervención, comparación y desenlace.
- d) Las búsquedas en los repertorios accesibles en internet no son suficientes para identificar todos los estudios publicados.

68. Una prueba diagnóstica es muy específica si tiene (señale la respuesta CORRECTA):

- a) Muy pocos casos de enfermos con la prueba negativa (muy pocos falsos negativos).
- b) Muy pocos casos de sanos con la prueba positiva (muy pocos falsos positivos).
- c) Muy pocos falsos negativos y muy pocos falsos positivos.
- d) Muchos falsos negativos.

69. En el ámbito de la prevención, señale la opción CORRECTA:

- a) La eficacia sería la capacidad de una medida, usada adecuadamente y en condiciones óptimas, para reducir un riesgo o evitar una enfermedad.
- b) La eficacia y la efectividad son conceptos equivalentes en términos poblacionales.
- c) La efectividad refleja la capacidad de una medida para evitar enfermedades a nivel individual.
- d) La eficacia y la efectividad no son de aplicación en las enfermedades crónicas.

70. Respecto a la vigilancia en la salud pública, señale la opción CORRECTA:

- a) No incluye la vigilancia de las enfermedades transmisibles.
- b) No se relaciona con la toma de decisiones en salud pública.
- c) Incluye la vigilancia de riesgos, conductas y enfermedades.
- d) Se trata de un concepto restringido al ámbito de las ciudades saludables.

71. En relación con el Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC), señale la afirmación FALSA:

- a) Su misión es identificar, determinar y comunicar las amenazas actuales y emergentes que representan para la salud humana las enfermedades transmisibles.
- b) Es una agencia europea, establecida en 2005 en Suecia.
- c) Entre sus funciones se encuentra la formación en salud pública.
- d) Su principal función es la asesoría científica en la seguridad alimentaria.

72. Señale para cuál de los siguientes grupos de enfermedades NO existe un programa en el Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC):

- a) Las enfermedades transmitidas por agua y alimentos.
- b) Las enfermedades prevenibles por vacunación.
- c) Las enfermedades neuromusculares.
- d) Las hepatitis víricas.

73. ¿Cuál de las siguientes enfermedades ha sido declarada en algún momento por la Organización Mundial de la Salud como Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional, según lo establecido en el Reglamento Sanitario Internacional de 2005?:

- a) El síndrome respiratorio de Oriente Medio causado por coronavirus (MERS-CoV).
- b) El brote de Ébola declarado en 2018 en la República Democrática del Congo.
- c) La propagación internacional de poliovirus.
- d) La epidemia de peste en Madagascar de 2017.

74. En cuanto a la evaluación del impacto en salud de los programas e intervenciones en salud pública, señale la opción FALSA:

- a) La eficacia evalúa los efectos en salud cuando la intervención se realiza en condiciones óptimas.
- b) La eficacia evalúa los efectos en salud cuando la intervención se realiza en condiciones reales.
- c) La efectividad evalúa el impacto en salud cuando la intervención se aplica a la población en condiciones reales.
- d) La eficiencia evalúa los costes y el impacto en salud de una medida de intervención.

75. Uno de los siguientes análisis NO se utiliza en la evaluación económica de las intervenciones preventivas o programas de salud:

- a) Análisis coste-beneficio
- b) Análisis coste-efectividad
- c) Análisis coste-eficacia
- d) Análisis coste-utilidad

76. De cuál de las siguientes enfermedades crónicas no existen registros poblacionales en España:

- a) El cáncer
- b) La enfermedad renal crónica
- c) El asma
- d) Las enfermedades raras

77. Con respecto a la epidemiología del cáncer en España, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?:

- a) Globalmente, las tasa de mortalidad por cáncer en España en hombres es superior a la de las mujeres.
- b) El cáncer de pulmón es el tumor más frecuente en mujeres.
- c) En algunos tumores, como el cáncer de estómago, hay claras diferencias en la mortalidad entre regiones.
- d) No se dispone de un registro nacional de cáncer que permita conocer la incidencia real de este grupo de enfermedades.

78. Con respecto a los factores de riesgo de las enfermedades cardiovasculares, indique la afirmación CORRECTA:

- a) El control de la hipertensión arterial es un factor muy relevante en la prevención de las enfermedades cardiovasculares.
- b) Se denomina síndrome metabólico a la presencia combinada de tabaquismo, alcohol y sedentarismo.
- c) El tabaquismo activo es el principal factor de riesgo evitable en los ictus hemorrágicos.
- d) No existen ensayos clínicos aleatorizados que hayan evaluado el efecto de la dieta mediterránea en la incidencia enfermedades cardiovasculares.

79. La incidencia de la esclerosis múltiple es mayor en (señale la respuesta CORRECTA):

- a) Hombres
- b) Mujeres
- c) Niños
- d) Población mayor de 85 años

80. En relación con las enfermedades neurodegenerativas, señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) Hay una enorme variabilidad geográfica en su incidencia y prevalencia.
- b) El envejecimiento conduce necesariamente al desarrollo de estas enfermedades.
- c) Los factores ambientales son más importantes que los genéticos en su génesis.
- d) El ejercicio físico es un factor de protección frente al desarrollo de muchas de estas enfermedades.

81. Sobre la enfermedad mental, señale la opción FALSA:

- a) La enfermedad mental reduce la esperanza de vida en las personas que la padecen.
- b) El suicidio es la principal causa de mortalidad relacionada con la enfermedad mental.
- c) La anorexia y la bulimia son enfermedades con mayor prevalencia en el sexo femenino.
- d) La enfermedad mental no es una causa de discapacidad en jóvenes.

82. ¿Cuál es la actual clasificación utilizada por la Organización Mundial de la Salud para el estudio de la discapacidad? (Señale la respuesta CORRECTA):

- a) La Clasificación Internacional de la Discapacidad, Deficiencias y Minusvalías (CIDDM).
- b) El índice de Barthel.
- c) La Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud (CIF).
- d) El Baremo de Valoración de los grados y niveles de Dependencia (BVD).

83. Con respecto a la dependencia, ¿qué afirmación es CORRECTA?:

- a) En términos generales, se podría definir como la necesidad de ayuda para la realización de actividades básicas de la vida diaria o para la autonomía personal.
- b) Es sinónimo de deficiencia.
- c) Se puede presentar sin una discapacidad.
- d) Es un síntoma de una enfermedad.

84. Sobre la enfermedad pulmonar obstructiva crónica, es CIERTO que:

- a) La mortalidad continúa aumentando.
- b) La mortalidad en España está a la cabeza de los países de la Unión Europea.
- c) Se sitúa en España entre las 10 principales causas de muerte.
- d) Actualmente, la prevalencia en España es bastante similar en hombres y mujeres.

85. Según la actual legislación europea, ¿cuándo se considera que una enfermedad es rara? (Señale la respuesta CORRECTA):

- a) No más de 5 casos por cada 10 000 habitantes.
- b) Menos de 1 caso por cada 10 000 habitantes.
- c) Cuando presenta unos síntomas poco comunes.
- d) Entre 1 y 2 casos por cada 10 000 habitantes.

86. Según el conocimiento actual, ¿qué porcentaje de la población mundial estaría afectado por enfermedades raras? (Señale la respuesta CORRECTA):

- a) Menos del 2%
- b) Entre el 6% y el 8%
- c) Cercano al 5%
- d) Entre el 10% y el 12%

87. En relación con la mortalidad por causas externas, señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) En las últimas décadas, en España ha habido un descenso en las tasas ajustadas de mortalidad por causas externas en ambos sexos.
- b) Los accidentes de tráfico son la principal causa de años potenciales de vida perdidos (1-70 años) debida a causas externas.
- c) En las últimas tres décadas, las tasas ajustadas de mortalidad por accidentes de tráfico en España han aumentado.
- d) En España, las tasas de mortalidad por suicidio en ambos sexos aumentan con la edad.

88. De acuerdo a la actual regulación sobre tabaco en España, en cuál de los siguientes espacios públicos NO se permite habilitar zonas para fumadores (señale la respuesta CORRECTA):

- a) En hoteles
- b) En centros residenciales de mayores
- c) En centros o establecimientos psiquiátricos
- d) En restaurantes

89. Cuál de los siguientes factores de riesgo contribuye en MENOR medida a la mortalidad:

- a) El tabaco
- b) La baja actividad física
- c) El consumo de alcohol
- d) El sobrepeso y la obesidad

90. En relación con los marcadores biológicos de exposición, marque cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) Pueden permitir integrar las dosis de exposición interna procedente de varias vías de entrada (contacto, ingesta...).
- b) Existen multitud de marcadores biológicos válidos con una correcta relación dosis-respuesta para la mayoría de las exposiciones ambientales.
- c) Permiten individualizar exposiciones específicas dentro de una mezcla.
- d) Ofrecen información generalmente cuantitativa de la exposición individual.

91. De las siguientes afirmaciones sobre las limitaciones en la investigación epidemiológica ambiental de exposiciones crónicas dispersas, señale cuál es FALSA:

- a) Suelen existir largos periodos de inducción-latencia de los efectos derivados de la exposición.
- b) La fuerza de la asociación entre exposición y efecto suele ser alta.
- c) La intensidad de exposición que se suele estudiar es muy moderada.
- d) Generalmente, se desconoce cuál es el tipo de exposición que está realmente involucrado con un determinado efecto.

92. De las siguientes afirmaciones relativas a la epidemiología ocupacional, señale la afirmación FALSA:

- a) Todas las enfermedades profesionales están causadas por agentes químicos.
- b) El efecto del trabajador sano puede darse en cohortes ocupacionales cuando se usa la población general como grupo no expuesto.
- c) En el entorno laboral es posible hacer estudios de cohortes retrospectivos gracias a la existencia de registros administrativos.
- d) Los accidentes ocurridos en el desplazamiento al trabajo (*in itinere*) se consideran accidentes laborales.

93. En relación con la epidemiología nutricional, señale la afirmación FALSA:

- a) Para las enfermedades crónicas, se intenta estudiar la dieta habitual.
- b) La ingesta de energía es una variable importante a considerar cuando se realiza un estudio nutricional.
- c) La ingesta de la mayoría de los nutrientes tiende a estar negativamente correlacionada con la ingesta total de energía.
- d) El método de ajuste por residuales y el ajuste por densidad de nutrientes son algunos de los métodos más usados para diferenciar el efecto del nutriente del de la ingesta energética.

94. En un estudio de asociación genética con polimorfismos, ¿cuál de los siguientes métodos NO sirve para corregir la posible confusión por estratificación poblacional?:

- a) El control genómico.
- b) El ajuste por etnia.
- c) El ajuste por componentes principales.
- d) La corrección por equilibrio de Hardy-Weinberg.

95. En relación con los patrones epigenéticos, señale la afirmación FALSA:

- a) Son específicos de tejido.
- b) No cambian con el tiempo.
- c) Los cambios pueden ser reversibles.
- d) Se pueden llegar a transmitir a la descendencia.

96. De los siguientes posibles usos de los biomarcadores en epidemiología molecular del cáncer, señale el que es FALSO:

- a) Para diagnóstico.
- b) Para evaluar la respuesta a tratamiento.
- c) Para la determinación de patrones de herencia.
- d) Como medida de exposición a contaminantes.

97. La calidad de vida relacionada con la salud se refiere a (señale la respuesta CORRECTA):

- a) La capacidad de poder hacer ejercicio físico de alto rendimiento.
- b) El impacto que el estado de salud y sus consecuencias tienen sobre el individuo.
- c) La aplicación de métodos sofisticados para el cuidado de la salud.
- d) La ausencia de factores de riesgo cardiovascular.

98. En una prueba de cribado, ¿cómo se llama el error sistemático que se introduce cuando el seguimiento de los sujetos no comienza en estadios de la historia natural de la enfermedad comparables con los de otros sujetos no sometidos a la prueba y da lugar a una sobreestimación del tiempo de supervivencia?:

- a) Sesgo de sobrediagnóstico.
- b) Sesgo de selección.
- c) Sesgo debido al adelanto diagnóstico.
- d) Sesgo de duración.

99. ¿Cuál es el nombre de la disciplina que estudia el papel de las estructuras, los procesos y los factores sociales en la producción de salud y enfermedad en las poblaciones?:

- a) La epidemiología laboral
- b) La epidemiología social
- c) La medicina comunitaria
- d) La epidemiología clínica

100. En relación con los determinantes asociados a la salud de los migrantes, señale la opción FALSA:

- a) Los movimientos de población hacen que los migrantes sean más vulnerables a riesgos sanitarios.
- b) Las personas migrantes no suelen afrontar situaciones de pobreza y marginación.
- c) Tienen escaso acceso a prestaciones sociales y servicios de salud.
- d) Las mujeres y los niños migrantes son particularmente vulnerables a los problemas de salud.

