

- 1) Según el artículo ocho de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, se considera como actividad fundamental del sistema sanitario:
 - a) La que pueda incidir sobre el ámbito propio de la Veterinaria de Salud Pública en relación con el control de higiene, la tecnología y la investigación alimentarias, así como la prevención y lucha contra la zoonosis y las técnicas necesarias para la evitación de riesgos en el hombre debidos a la vida animal o a sus enfermedades.
 - b) La realización de las actividades necesarios para orientar con mayor eficacia la protección de los riesgos para la salud, así como la planificación y evaluación sanitaria, debiendo tener como base un sistema organizado de información sanitaria, vigilancia y acción epidemiológica.
 - c) La que pueda incidir sobre el ámbito propio de la Farmacología y la de Salud Pública en relación con el control de higiene, la tecnología y la investigación alimentarias, así como la prevención y lucha contra la zoonosis y las técnicas necesarias para la evitación de riesgos en el hombre debidos a la vida animal o a sus enfermedades.
 - d) La realización de los estudios epidemiológicos necesarios para orientar con mayor eficacia la prevención de los riesgos para la salud, así como la planificación y evaluación sanitaria, debiendo tener como base un sistema organizado de información sanitaria, vigilancia y acción epidemiológica.

- 2) Según la Ley General de Sanidad, ¿quiénes tienen garantizado el derecho a la protección de la salud?
 - a) Sólo los ciudadanos con nacionalidad española.
 - b) Todos los ciudadanos con pasaporte de países incluidos en la Unión Europea.
 - c) Sólo los ciudadanos con residencia en España.
 - d) Todos los españoles y los ciudadanos extranjeros que tengan establecida su residencia en el territorio nacional.

- 3) Según la Ley de Investigación Biomédica, ¿cómo se denomina un dato no asociado a una persona identificada o identificable por haberse sustituido o desligado la información que identifica a esa persona utilizando un código que permita la operación inversa?
- Dato codificado o reversiblemente disociado.
 - Dato anonimizado o irreversiblemente disociado.
 - Dato estandarizado.
 - Dato tipificado.
- 4) La epidemiología se puede definir como (señalar la opción CORRECTA):
- El estudio de la frecuencia y distribución de fenómenos relacionados con la salud y sus determinantes y la aplicación de este estudio al control de problemas de salud.
 - Ciencia que estudia estadísticamente las poblaciones humanas; su dimensión, estructura, evolución y características generales.
 - Todo el conjunto de actividades organizadas por la comunidad para prevenir la enfermedad, así como para proteger, promover y recuperar la salud de las personas del territorio o región.
 - El estudio de los principios, fundamentos, extensión y métodos del conocimiento humano.
- 5) En lo que se refiera a la epidemiología como herramienta, señale la respuesta INCORRECTA:
- Contribuye a aumentar la validez de los estudios clínicos.
 - Su aplicación es necesaria para la gestión en salud pública.
 - Se aplica a la investigación clínica de factores relacionados con el pronóstico de las enfermedades.
 - Es de difícil aplicación en el ámbito de la investigación socio-sanitaria.
- 6) ¿Cuáles son los agentes infecciosos más simples conocidos?
- Los protozoos
 - Los virus
 - Las bacterias
 - Los priones

- 7) ¿Cuál es el vector transmisor de la Malaria?
- a) *Aedes aegypti*
 - b) *Anopheles spp*
 - c) *Culex spp*
 - d) *B. burgdorferi*
- 8) La fecha de firma del Convenio de Minamata fue
- a) octubre de 2013
 - b) octubre de 1956
 - c) octubre de 1976
 - d) octubre de 2003
- 9) ¿Cuáles de las siguientes medidas NO están establecidas en el Convenio de Minamata?
- a) Prohibir o restringir el comercio de pescado contaminado con mercurio.
 - b) Asegurar la gestión ambientalmente racional del mercurio y de los residuos que lo contengan.
 - c) Prohibir o restringir la producción, importación y exportación de los productos incluidos en el Anexo A.
 - d) Elaborar guías para gestionar los sitios contaminados con mercurio.
- 10) El Anexo A del Convenio de Minamata establece la fecha después de la cual no estará permitida la producción, importación ni exportación del producto (fecha de eliminación). Los Productos para investigación, calibración de instrumentos, para su uso como patrón de referencia;
- a) Están incluidos por el Anexo A para su eliminación
 - b) Están excluidos explícitamente del Anexo A
 - c) Queda a discreción de los países signatarios su inclusión en el Anexo A para su eliminación
 - d) No se mencionan en el Anexo A.

- 11) En el año 1999, la Comisión Europea definió las enfermedades raras como:
- Aquellas enfermedades que tienen una prevalencia inferior a 4 casos por cada 100.000 habitantes.
 - Aquellas enfermedades que presentan una cifra global de casos menor a 200.000.
 - Aquellas enfermedades que tienen una incidencia inferior a 4 casos por cada 10.000 habitantes.
 - Aquellas enfermedades que tienen una prevalencia inferior a 5 casos por cada 10.000 habitantes.
- 12) En relación a las enfermedades raras, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?
- Todas las enfermedades raras tienen una causa genética conocida.
 - Una enfermedad se considera rara cuando presenta síntomas poco comunes.
 - Todas las enfermedades raras tienen una causa desconocida.
 - En España existe el Registro de Pacientes de Enfermedades Raras, gestionado por el Instituto de Salud Carlos III.
- 13) El Comunicado del año 2008 de la Comisión Europea “Las enfermedades raras: un reto para Europa” tenía como objetivo establecer una estrategia comunitaria global sobre enfermedades raras basada, entre otras, en las siguientes acciones (señale la respuesta INCORRECTA):
- Crear mecanismos adecuados para codificar las enfermedades raras.
 - Fomentar la integración de datos sobre enfermedades raras en repositorios de la industria farmacéutica.
 - Estimular la investigación sobre enfermedades raras.
 - Mejorar el acceso universal a una atención sanitaria de alta calidad para las enfermedades raras.
- 14) ¿Cuál de los siguientes indicadores NO sirve para identificar fragilidad?
- Condiciones materiales de vida.
 - Comorbilidad.
 - Trastornos de movilidad.
 - Deterioro cognitivo.

- 15) En relación con la Valoración funcional de las personas mayores, marque que aspecto NO está relacionado con la Función mental:
- Movilidad.
 - Cognición.
 - Estado de ánimo.
 - Personalidad-conducta.
- 16) La fragilidad en el anciano supone:
- Un estado de vulnerabilidad previo a la discapacidad.
 - Una analogía del envejecimiento.
 - Un concepto ya instaurado desde la antigüedad.
 - Un estado de discapacidad y vulnerabilidad.
- 17) ¿Cuáles de estas técnicas permite el estudio de cambios en los perfiles transcripcionales a nivel global?
- PCR
 - PCR cuantitativa
 - RNA-seq
 - ChIP-seq
- 18) Respecto a los cambios epigenéticos, indique qué afirmación es FALSA:
- Los agentes infecciosos pueden provocar cambios epigenéticos.
 - Los cambios epigenéticos pueden ocurrir y acumularse a lo largo de la vida.
 - Los cambios epigenéticos son permanentes.
 - Los cambios epigenéticos pueden comenzar antes de nacer.
- 19) ¿Qué tipo de variantes estructurales se pueden detectar mediante abordajes de secuenciación de genoma completo?
- Ninguno
 - Solo las deleciones
 - Solo las duplicaciones
 - Deleciones, duplicaciones, inversiones y translocaciones

- 20) La eutanasia de los animales se realizará (señale la respuesta CORRECTA):
- Siempre mediante una sobredosis de anestésicos.
 - Por cualquier usuario del animalario.
 - Con el menor dolor, sufrimiento y angustia posibles.
 - Exclusivamente por personal capacitado con función d.
- 21) El principio de las 3R es uno de los ejes básicos del concepto de protección animal en la investigación. ¿En qué tres criterios se sustenta?:
- Reemplazo, refinamiento y reeducación.
 - Refinamiento, recapacitación y reeducación.
 - Reconsideración, reemplazo y reducción.
 - Reemplazo, refinamiento y reducción.
- 22) La norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 evalúa
- Los requisitos más importantes para identificar, controlar y monitorear los aspectos ambientales de cualquier organización que tenga una política ambiental.
 - Los requisitos que los laboratorios clínicos deben seguir para poder acreditarse
 - Los requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración
 - Los principios de gestión de la calidad del diseño del producto
- 23) Según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, la comparación interlaboratorios es (señale la respuesta CORRECTA):
- La medida simultánea de muestras estables y homogéneas por dos o más laboratorios
 - El establecimiento de las diferencias estadísticas en la medida de un mismo ítem por parte de dos o más laboratorios
 - La obtención de un valor de consenso para la propiedad de un ítem
 - La organización, realización y evaluación de mediciones o ensayos sobre el mismo ítem o ítems similares por dos o más laboratorios de acuerdo con condiciones predeterminadas

24) Indique cuál de las siguientes descripciones CORRESPONDE a un agente biológico del grupo 1:

- a) Aquel que, causando una enfermedad grave en el hombre, supone un serio peligro para los trabajadores, con muchas probabilidades de que se propague a la colectividad y sin que exista generalmente una profilaxis o un tratamiento eficaz.
- b) Aquel que puede causar una enfermedad en el hombre y puede suponer un peligro para los trabajadores, siendo poco probable que se propague a la colectividad y existiendo generalmente profilaxis o tratamiento eficaz.
- c) Aquel que resulta poco probable que cause una enfermedad en el hombre.
- d) Aquel que puede causar una enfermedad grave en el hombre y presenta un serio peligro para los trabajadores, con riesgo de que se propague a la colectividad y existiendo generalmente una profilaxis o tratamiento eficaz.

25) ¿Cuál de las siguientes descripciones CORRESPONDE a un agente biológico del grupo 3?:

- a) Aquél que resulta poco probable que cause una enfermedad en el hombre.
- b) Aquél que puede causar una enfermedad grave en el hombre y presenta un serio peligro para los trabajadores, con riesgo de que se propague a la colectividad y existiendo generalmente una profilaxis o tratamiento eficaz.
- c) Aquél que causando una enfermedad grave en el hombre supone un serio peligro para los trabajadores, con muchas probabilidades de que se propague a la colectividad y sin que exista generalmente una profilaxis o un tratamiento eficaz.
- d) Aquél que puede causar una enfermedad en el hombre y puede suponer un peligro para los trabajadores, siendo poco probable que se propague a la colectividad y existiendo generalmente profilaxis o tratamiento eficaz.

- 26) En la clasificación de los agentes biológicos (R.D. 664/1997), se proporcionan indicaciones adicionales para determinados agentes. Cuál de estas indicaciones es CORRECTA:
- a) Está indicado como (V) que existe una vacuna eficaz disponible.
 - b) Está indicado como (X) cuando la lista de los trabajadores expuestos a este agente debe conservarse durante más de 10 años después de la última exposición.
 - c) Está indicado como (*) cuando se trata de un agente muy infeccioso.
 - d) Está indicado como (#) cuando el agente puede producir toxinas.
- 27) ¿Qué requerimiento es necesario en un laboratorio de Nivel de Contención Biológica 4 (NCB4) que NO se requiere en un Nivel 3?
- a) Los trabajadores deben usar un traje con respiración autónoma y presión positiva.
 - b) Acceso controlado.
 - c) Debe tener un sistema de tratamiento de efluentes.
 - d) El trabajo con agentes patógenos se realiza exclusivamente en cabina de bioseguridad.
- 28) La técnica de inmunofluorescencia indirecta es un método de diagnóstico
- a) Que detecta ARN
 - b) Que se realiza mediante ELISA
 - c) Que detecta ADN
 - d) Serológico
- 29) Las pruebas inmunocromatográficas (ICT)
- a) Son pruebas rápidas y de interpretación visual
 - b) Para su interpretación se necesita una instrumentación precisa y costosa
 - c) La mayoría de ellas necesita conservación en frío y por un período corto de tiempo
 - d) Son pruebas, en general, con una alta especificidad y sensibilidad

- 30) Indique cuáles son las muestras clínicas recomendadas para el diagnóstico microbiológico de las infecciones del tracto respiratorio:
- LCR y hemocultivos
 - Exudado faríngeo y esputo
 - Orina y heces
 - Biopsia intestinal y líquido peritoneal
- 31) Se conoce con el nombre de medio de cultivo selectivo
- A aquel medio de cultivo que se utiliza a veces, cuando se sospecha que la población del microorganismo que queremos aislar es mucho más baja que la del resto de microorganismos
 - A aquel medio de cultivo que favorece el crecimiento de un tipo o grupo de microorganismos, e inhibe el crecimiento del resto de la flora microbiana presente en la muestra biológica utilizada
 - A todos los medios de cultivo sólidos o líquidos
 - A aquel que contiene los nutrientes necesarios para favorecer el crecimiento de una amplia variedad de microorganismos
- 32) La técnica de detección molecular de un microorganismo se considera
- Diagnóstico indirecto
 - Diagnóstico directo
 - Una técnica de detección de anticuerpos
 - Una técnica que está en desuso
- 33) La técnica de PCR en tiempo real
- Es una técnica cuantitativa
 - Está limitada a la detección de una única diana
 - Es una técnica de tipo “point of care” o “punto de atención”
 - Está diseñada para una visualización obligatoria del resultado en gel de agarosa
- 34) ¿En qué consiste la técnica de la PCR-RFLP?
- Es una técnica cuantitativa
 - En amplificar fragmento de proteínas
 - En amplificar fragmentos de ADN en dos reacciones simultáneamente
 - En amplificar fragmentos de ADN y digestión con endonucleasas de restricción de los fragmentos amplificados

- 35) La técnica de “Bauer & Kirby” es un método de
- Dilución en agar
 - Difusión en agar
 - Microdilución en caldo
 - Macrodilución en caldo
- 36) El método de determinación de niveles de sensibilidad a agentes antimicrobianos basado en una tira de plástico no poroso que incorpora un gradiente predefinido de antimicrobiano se denomina
- Antibiograma disco-placa
 - E-test
 - Método de microdilución
 - Método de dilución en agar
- 37) La prueba de sensibilidad a los antibióticos se usa para encontrar el tratamiento más eficaz contra una infección bacteriana o por hongos (señale la respuesta CORRECTA):
- Para su realización hay que estar 24 h con una dieta blanda. Para evitar la eliminación de ciertas sustancias que pudiera enmascarar los resultados
 - La muestra para su realización no debe recogerse en condiciones de esterilidad
 - Se realiza en el caso de una infección que no responde a un tratamiento convencional con antibióticos
 - Los resultados obtenidos no son concluyentes y además puede ser peligrosa la toma de muestras
- 38) De los siguientes métodos, ¿cuál NO es un método rápido para la detección de la resistencia bacteriana a antibióticos?
- Técnicas moleculares microarrays
 - Técnicas inmunocromatográficas
 - Métodos colorimétricos
 - Método de dilución en agar

- 39) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la CORRECTA en relación a la secuencia normal de trabajo de las 4 etapas principales para realizar un experimento de secuenciación masiva?
- a) Extracción de ADN de la muestra, preparación de librerías, secuenciación y análisis bioinformático
 - b) Preparación de librerías, extracción de ADN de la muestra, secuenciación y análisis bioinformático
 - c) Extracción de ADN de la muestra, secuenciación, análisis bioinformático y preparación de librerías
 - d) Análisis bioinformático, secuenciación, preparación de librerías y extracción de ADN de la muestra
- 40) ¿Qué significa el término “anotación”?
- a) Ensamblado de un genoma
 - b) Asignación de una función a un gen conocido.
 - c) Alineamiento de cada “read” a una posición en el genoma de referencia
 - d) Secuenciación masiva de productos de PCR previamente amplificados
- 41) ¿A qué se refiere el término metagenómica?
- a) A la secuenciación de genomas de organelas de eucariotas.
 - b) A la secuenciación de plásmidos de poblaciones bacterianas mixtas.
 - c) A la secuenciación virtual de cualquier genoma.
 - d) A la secuenciación indiscriminada de ácidos nucleicos presentes en una muestra.
- 42) La seguridad de una vacuna humana se estudia
- a) Únicamente durante el proceso de autorización
 - b) Únicamente tras su comercialización
 - c) Tanto durante el proceso de autorización, como tras su comercialización
 - d) Únicamente durante los ensayos clínicos

- 43) ¿Para cuál de las siguientes enfermedades vacunables es frecuente la aparición de brotes en población con altas coberturas de vacunación?
- Parotiditis
 - Sarampión
 - Hepatitis B
 - Rubéola
- 44) La inmunidad producida por las vacunas se denomina
- Inmunidad innata
 - Inmunidad adquirida o adaptativa
 - Hipersensibilidad
 - Autoinmunidad
- 45) ¿Desde qué año se encuentra operativo El Centro Europeo de Control de Enfermedades (ECDC)?
- 1995
 - 2005
 - 1993
 - 2003
- 46) ¿Cómo se denominan los programas de formación en epidemiología y microbiología en salud pública auspiciados por el ECDC?
- EPIET y EUPHEM
 - EPIET y ESCAIDE
 - EUPHEM y TEPHINET
 - EPIET y PEAC
- 47) Es condición necesaria para poder presentarse a las convocatorias de becas del programa EUPHEM del ECDC
- Acreditar dos años de experiencia de trabajo en Epidemiología
 - Acreditar tres años de experiencia de trabajo en Microbiología, o grado de doctor en Microbiología o disciplina equivalente
 - Estar prestando servicio en una institución sanitaria de un país de la Unión Europea
 - Acreditar un índice de Hirsch superior a 15

- 48) El programa del ECDC sobre resistencia a antibióticos e infecciones asociadas con cuidados de salud cubre dos temas centrales en salud pública y se centra en las áreas de
- Vigilancia, respuesta y consejo científico, formación y comunicación para hacer frente a la amenaza de la resistencia a los antimicrobianos y las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria
 - Vigilancia y control
 - Vigilancia, control y respuesta
 - Vigilancia de las bacterias multirresistentes e investigación de nuevos fármacos
- 49) Los últimos datos sobre resistencia a los antimicrobianos publicados por el ECDC sobre el año 2021 indican
- Que la resistencia de *Escherichia coli* a las fluoroquinolonas es generalmente más baja en los países europeos del norte que en los países del sur donde el nivel de resistencias es mayor
 - Que la resistencia de *E. coli* a las fluoroquinolonas es generalmente más alta en los países europeos del norte que en los países del sur donde el nivel de resistencias es menor
 - Que la resistencia de *E. coli* a las fluoroquinolonas es alta y homogénea en toda Europa
 - Que la resistencia de *E. coli* a las fluoroquinolonas es baja y homogénea en toda Europa
- 50) Los últimos datos sobre resistencia a los antimicrobianos publicados por el ECDC sobre el año 2021 indican
- La resistencia a la vancomicina en *Enterococcus faecium* no varió sustancialmente entre los países de la Región Europea
 - Se observaron grandes diferencias en los porcentajes de *Pseudomonas aeruginosa* resistente a carbapenémicos en la Región Europea
 - La resistencia a los carbapenémicos fue alta en *E. coli* en la mayoría de los países
 - La resistencia a las cefalosporinas de tercera generación en *Klebsiella pneumoniae* es muy rara en la Región Europea

- 51) Respecto a la a vigilancia del consumo de antibióticos en Europa, ¿cuál de estas afirmaciones es FALSA?
- a) Utiliza el sistema Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) de la OMS para la clasificación de los antimicrobianos en grupos
 - b) Se realiza mediante la red oficial europea EARS-Net
 - c) Los datos del consumo de antibióticos se expresan en dosis diarias definidas (DDD) por 1000 habitantes y por día
 - d) La vigilancia se establece como una red europea de subredes nacionales que tienen que enviar la información al ECDC a través de The European Surveillance System – TESSy
- 52) Respecto a la resistencia a antibióticos señale la afirmación FALSA
- a) La resistencia a antibióticos varía significativamente según especies bacterianas, tipo de antibióticos y localización geográfica
 - b) The European Antimicrobial Resistance Surveillance Network es la red oficial europea para la vigilancia de la resistencia a antibióticos
 - c) El consumo de antibióticos es el único factor implicado en la diseminación de la resistencia a antibióticos
 - d) El Día Europeo para el Uso Prudente de los Antibióticos es una iniciativa para combatir la resistencia a antibióticos que se celebra cada 18 de noviembre impulsada por el ECDC
- 53) ¿Cuáles de estas enfermedades son transmitidas por mosquitos en España?
- a) Fiebre del Nilo Occidental, Dengue, Chikungunya y Zika.
 - b) Fiebre hemorrágica de Crimea-Congo y Babesiosis.
 - c) Loasis y Enfermedad de Lyme.
 - d) Fiebre del Nilo Occidental y Fiebre hemorrágica de Crimea-Congo.
- 54) ¿Cuáles de estas enfermedades son transmitidas por garrapatas en España?
- a) Fiebre del Nilo Occidental y Peste.
 - b) Borreliosis, Babesiosis y Fiebre hemorrágica de Crimea-Congo.
 - c) Fiebre hemorrágica de Crimea-Congo y Tifus.
 - d) Fiebre amarilla, Zika y Encefalitis japonesa.

- 55) La iniciativa VectorNet One-Health del ECDC consiste en
- Una red de secuenciación masiva de patógenos transmitidos por vectores en Europa.
 - Una red de entomología médico-veterinaria para mantener una base de datos común sobre la presencia y distribución de vectores en Europa y la cuenca mediterránea.
 - La distribución de mosquiteras en países del norte de África para evitar la entrada de vectores a Europa.
 - Un proyecto para la erradicación de vectores transmisores de enfermedades en Europa para 2025.
- 56) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la malaria es CORRECTA?
- La enfermedad ocurre presentando distintas manifestaciones clínicas, clasificadas en tres formas: cutánea, mucosa/mucocutánea y visceral.
 - La mayoría de los casos de malaria notificados en la UE son autóctonos
 - La mayoría de los casos de malaria notificados en la UE están relacionados con viajes
 - El principal vector de la infección son los mosquitos del género Culex
- 57) Respecto a la legionelosis señalar la respuesta CORRECTA:
- Se transmite, principalmente, por consumo de carne contaminada.
 - Se transmite por picadura de artrópodos.
 - Los sistemas urbanos de aguas representan la principal fuente de infección.
 - Es una enfermedad vírica muy contagiosa entre personas.
- 58) Uno de los objetivos de la vigilancia de las enfermedades transmitidas por los alimentos en la UE es:
- Promover el desarrollo de vacunas.
 - Detectar y vigilar el origen de los brotes multinacionales.
 - Secuenciar cepas resistentes y no resistentes.
 - Evaluar la carga de las enfermedades transmitidas por vectores.

- 59) La mayoría de los casos de enfermedades transmitidas por los alimentos en la UE están causados por:
- Virus de Hepatitis A.
 - Campylobacter, Salmonella, Yersinia, E. coli y Listeria.
 - Norovirus.
 - Salmonella y Norovirus.
- 60) En la vigilancia de las enfermedades transmitidas por alimentos, la investigación de un brote:
- Debe comenzar inmediatamente después de la notificación.
 - Comienza una vez contrastada la hipótesis.
 - Finaliza en el momento en que se identifica la fuente de infección.
 - Tiene como único objetivo trazar la curva epidémica.
- 61) Actualmente en la Unión Europea, la ruta más frecuente de transmisión en los casos de nueva declaración de infección por VIH es:
- Transmisión sexual entre hombres que tienen sexo con hombres.
 - Transmisión sexual heterosexual.
 - Transmisión por vía parenteral ligada al uso de drogas por vía intravenosa.
 - Transmisión nosocomial.
- 62) Señale cuál de los siguientes criterios de laboratorio NO es válido para el diagnóstico de laboratorio de la infección por VIH en niños menores de 18 meses, de acuerdo con las definiciones de caso a efectos de vigilancia epidemiológica vigentes en la Unión Europea (Decisión 2018/945).
- Aislamiento de VIH.
 - Detección de ADN proviral de VIH.
 - Detección de antígeno p24 de VIH.
 - Detección de anticuerpos frente a VIH por ensayo inmunoenzimático.
- 63) ¿Cuál de los siguientes virus tiene reservorio animal?
- Hepatitis A
 - Hepatitis B
 - Hepatitis C
 - Hepatitis E

- 64) ¿Cuál de estas afirmaciones es CORRECTA acerca del programa Euro-GASP?
- Se creó en 1989, tras el incremento de resistencias a cefalosporinas detectado en el norte de Europa.
 - Su objetivo principal es notificar la incidencia de casos de gonorrea en Europa.
 - Se limita a recopilar datos de ultrasecuenciación de *Neisseria gonorrhoeae* de laboratorios centinela europeos.
 - Está coordinado por el ECDC y su objetivo es la vigilancia de resistencia a antibióticos en *Neisseria gonorrhoeae* para actualizar las recomendaciones de tratamientos.
- 65) En los últimos 50 años, la gripe estacional ha sido causada por:
- Virus de la gripe A H1N1, virus de la gripe A H2N2 y virus de la gripe B
 - Virus de la gripe A H1N1, virus de la gripe A H3N2 y virus de la gripe C
 - Virus de la gripe A H1H1, virus de la gripe A H7N7 y virus de la gripe B
 - Virus de la gripe A H1N1, virus de la gripe A H3N2 y virus de la gripe B
- 66) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en cuanto a la situación de la gripe aviar en los últimos cinco años en la Unión Europea es CIERTA?
- Se han detectado cepas de virus de la gripe A, subtipo H5N1 tanto en aves, como en mamíferos
 - Se han detectado cepas de virus de la gripe A, subtipo H5N1 en aves, pero no en mamíferos
 - No se han detectado cepas de virus de la gripe A, subtipo H5N1, ni en aves, ni en mamíferos
 - El virus de la gripe A H5N1 no es un agente zoonótico
- 67) ¿Qué tipo de virus de gripe puede causar pandemia por tener reservorio animal?
- Tipo A.
 - Tipo B.
 - Tipo C.
 - Tipo D.

- 68) La incidencia de casos de tuberculosis en Europa (UE/EEE)
- Se limita a casos esporádicos.
 - Se ha comenzado a registrar después de 2020.
 - Solo se registra para tuberculosis multirresistentes.
 - Difiere mucho entre países, pero globalmente es muy baja a nivel mundial.
- 69) De acuerdo con la definición utilizada por el ECDC y la OMS, un caso de tuberculosis se considera multirresistente cuando presenta resistencia a los siguientes antibióticos:
- Isoniacida y Rifampicina.
 - Fluoroquinolonas.
 - Dos o más antibióticos, independientemente de los que sean.
 - Amikacina, Kanamicina y/o Capreomicina.
- 70) El objetivo de desarrollo sostenible de la ONU respecto a la tuberculosis, consistente en:
- Erradicar la tuberculosis en Europa en 2030.
 - Erradicar las tuberculosis multirresistentes en 2030.
 - Vacunar a todos los niños en Europa Occidental en 2030.
 - Reducir un 80% la tasa de incidencia en 2030, respecto a 2015.
- 71) ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta en relación con los programas de vacunación universal contra la varicela?
- El programa de vacunación incluye a todas las personas en terapia inmunosupresora.
 - Su único objetivo es la protección individual frente a cuadros clínicos graves.
 - Es crítico obtener coberturas mayores del 80% para evitar un desplazamiento de la enfermedad a edades más avanzadas, en las que las complicaciones son más graves.
 - La eficacia tras la administración de una dosis es cercana al 100%, por lo que no es necesario administrar una segunda dosis.

- 72) Los dos tipos de papilomavirus de alto riesgo responsables de más del 70% de los casos de cáncer de cuello de útero en el mundo son:
- a) 31 y 42
 - b) 31 y 33
 - c) 16 y 18
 - d) 52 y 58
- 73) ¿Qué enfermedad o enfermedades se encuentran en un programa de eliminación o erradicación?
- a) Poliomielitis, sarampión y parotiditis
 - b) Parotiditis
 - c) Sarampión
 - d) Poliomielitis y sarampión
- 74) ¿Qué levadura ha causado importantes brotes intra-hospitalarios en Europa, como el sucedido en Liguria (Italia) entre los años 2019- 2021?
- a) *Candida albicans*
 - b) *Candida parapsilosis*
 - c) *Candida auris*
 - d) *Candida tropicalis*
- 75) Referente a las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria (IRAS), señale la afirmación INCORRECTA:
- a) Son causa de una elevada morbi-mortalidad, así como del aumento del tiempo de estancia hospitalaria.
 - b) Hace referencia solo a las infecciones adquiridas en el hospital.
 - c) La prevención y control de las IRAS constituyen una línea de actuación prioritaria de las estrategias de seguridad del paciente.
 - d) Aproximadamente, un 20-30% de las IRAS son prevenibles mediante programas de control de la infección e higiene.

76) El sistema de vigilancia de las IRAS incluye las bacterias:

- a) Staphylococcus aureus resistente a meticilina, Enterobacterias productoras de carbapenemasas y Clostridioides difficile.
- b) Candida albicans y Aspergillus aureus.
- c) E.coli, Campylobacter y Listeria.
- d) Bordetella, Francisella y Brucella.

77) La aspergilosis pulmonar invasora está causada por:

- a) Un hongo filamentoso.
- b) Una bacteria multirresistente.
- c) Un virus ARN monocatenario.
- d) Una levadura.

78) El SARS-CoV2 es:

- a) Un virus ARN monocatenario positivo.
- b) Un virus ADN con envoltura.
- c) Un virus ARN de doble cadena.
- d) Un virus sin envoltura vírica.

79) La detección de variantes de SARS-CoV2 se realiza mediante:

- a) RT-PCR en tiempo real.
- b) RT-PCR convencional.
- c) Técnicas de inmunoafinidad.
- d) Secuenciación masiva.

80) La variante Ómicron de SARS-CoV2:

- a) Surgió en China al inicio de la pandemia.
- b) Es poco transmisible.
- c) Tiene mayor capacidad de propagación que la variante Delta.
- d) Es la causante del mayor índice mortalidad de la pandemia.