

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO EN PLAZAS DEL SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN.**

**Resolución de 14 de diciembre de 2023 (BOA nº 247 de 27/12/2023)**

**Categoría:**

**FACULTATIVO/A ESPECIALISTA DE ÁREA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA**

**ADVERTENCIAS:**

- No abra este cuestionario hasta que se le indique.
- Este cuestionario consta de 110 preguntas de las cuales las 10 últimas son de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen" entre los números 1 y 110.

Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.

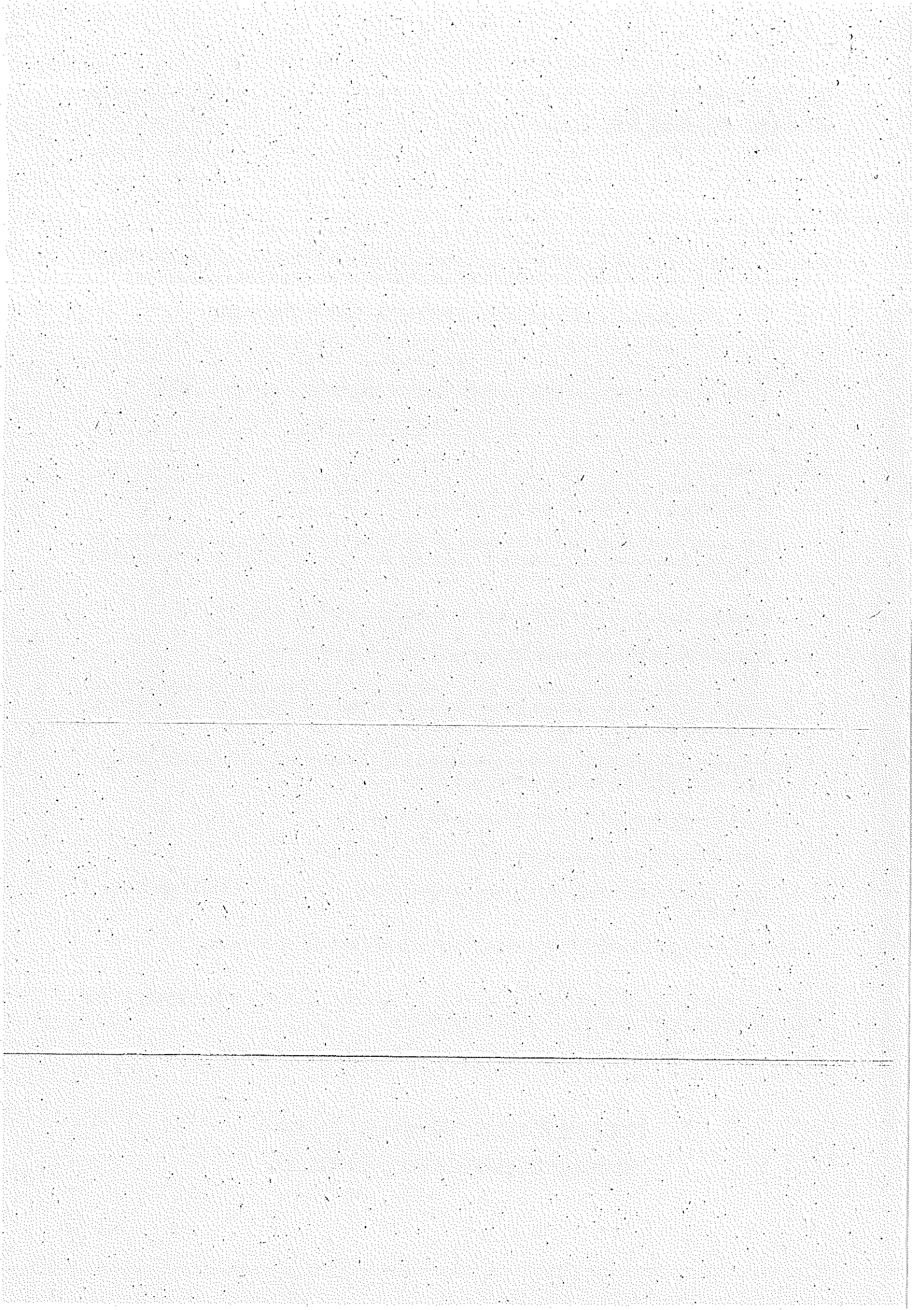
- **El tiempo de realización de este ejercicio es de 1 hora y 30 minutos.**
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las respuestas correctas puntuarán positivamente, las no contestadas no tendrán valoración alguna y las contestadas erróneamente restarán un tercio del valor de la respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuestas que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta existe una y sólo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.
- Cualquier marca en la hoja de respuestas podrá dar lugar a la anulación del examen.

**SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA "HOJA DE EXAMEN" LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**

**ESTE CUESTIONARIO NO DEBERÁ SER DEVUELTO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.**

**TODOS LOS MÓVILES DEBERÁN ESTAR APAGADOS**

**SU OMISIÓN PODRÁ SER MOTIVO DE EXPULSIÓN.**



## Microbiología y Parasitología

---

- 1 Según la ley de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas, NO se considera actividad en el sector público la desarrollada por:  
A: Los altos cargos de la Administración de Justicia.  
B: El personal de las Federaciones deportivas.  
C: Los miembros electivos de las Asambleas Legislativas de las Comunidades Autónomas.  
D: El personal de las empresas dependientes de la Administración Pública.
- 2 Con respecto al consentimiento informado, cuál es la respuesta INCORRECTA:  
A: Por norma general será por escrito.  
B: El paciente puede revocar libremente su consentimiento en cualquier momento.  
C: Deberá darse por escrito en intervenciones quirúrgicas, procesos diagnósticos y terapéuticos invasores.  
D: Tendrá información suficiente sobre el procedimiento de aplicación y sus riesgos.
- 3 Según la Ley de Prevención y protección integral a las mujeres víctimas de violencia en Aragón, cualquier tipo de actuación que restrinja el libre ejercicio del derecho a la salud reproductiva de la mujer se denomina:  
A: Malos tratos físicos.  
B: Malos tratos sexuales.  
C: Acoso sexual.  
D: Violencia contra los derechos sexuales y reproductivos de la mujer.
- 4Cuál de estos principios básicos NO forma parte del Sistema de Notificación y Aprendizaje para la Seguridad del Paciente (SINASP):  
A: No punibilidad.  
B: Confidencialidad de la información.  
C: Notificación obligatoria.  
D: Análisis para el aprendizaje y la implementación de mejoras a nivel local /centro sanitario).
- 5 Señale cuál de los siguientes NO es un principio fundamental de la Bioética:  
A: Justicia.  
B: Beneficiencia.  
C: Prudencia.  
D: No maleficiencia.

- 6 Según se establece en el artículo 9 de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, los poderes públicos deberán informar a los usuarios de los servicios del sistema sanitario público, o vinculados a él, de:
- A: Sus derechos y deberes.
  - B: Sus obligaciones y responsabilidades.
  - C: Sus competencias y deberes.
  - D: Sus derechos y recursos.
- 7 ¿Por qué es clave la implicación de los profesionales sanitarios en el gobierno clínico?:
- A: Porque permite que los clínicos eludan las auditorías externas.
  - B: Porque mejora la facturación individual de los servicios prestados.
  - C: Porque garantiza una atención basada en evidencia, mejora continua y toma de decisiones compartida.
  - D: Porque sustituye a los gestores en la toma de decisiones estratégicas.
- 8 Según la Ley de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón, la categoría que estructura la variable hombre y mujer y que viene referida a las diferencias biológicas, anatómicas y fisiológicas entre mujeres y hombres es:
- A: El género.
  - B: El sexo.
  - C: La orientación sexual.
  - D: El rol de género.
- 9 ¿Cuál de los siguientes modelos se utiliza comúnmente en los sistemas sanitarios para la gestión de la calidad total?:
- A: Modelo PESTEL.
  - B: Modelo EFQM (European Foundation for Quality Management).
  - C: Análisis SWOT.
  - D: Certificación ISO.
- 10 La seguridad del paciente se entiende como:
- A: El error ocasionado por los profesionales sanitarios.
  - B: La deficiente organización de los servicios sanitarios.
  - C: El desarrollo de estrategias dirigidas a reducir el daño innecesario al paciente asociado a la asistencia sanitaria.
  - D: Las quejas de los pacientes hacia los servicios sanitarios.
- 11 ¿Cuál es la característica clínica distintiva del exantema en la rubéola:
- A: Erupción maculopapular que comienza en la cara y se extiende hacia abajo, acompañada de linfadenopatía cervical posterior.
  - B: Lesiones pustulosas con fiebre alta y dolor articular.
  - C: Máculas eritematosas que aparecen solo en las extremidades inferiores.
  - D: Erupción vesicular que inicia en el tronco y se disemina rápidamente.

**12** Señale la respuesta INCORRECTA respecto a *Neisseria gonorrhoeae*:

- A: La sensibilidad de la tinción de Gram en exudados endocervicales es baja.
- B: Las muestras se deben inocular en medios selectivos y no selectivos.
- C: En muestras extragenitales la especificidad de las técnicas de amplificación de ácidos nucleicos es superior, pudiendo dar falsos positivos.
- D: El método de dilución en agar se considera la técnica de referencia para la determinación de la concentración mínima inhibitoria (CMI).

**13** En relación con Poliovirus, señale la opción INCORRECTA:

- A: Son virus con envoltura.
- B: Poseen cápside icosaédrica.
- C: Son RNA monocatenario.
- D: Son estables a pH débilmente ácido.

**14** Sobre las pruebas de amplificación de ácidos nucleicos (TAAN) es correcto que:

- A: Las técnicas de amplificación isotérmica no precisan de termociclador.
- B: Son menos sensibles que las técnicas de detección de antígenos.
- C: La PCR en tiempo real (RT-PCR) es una variante de técnica LAMP.
- D: Ninguna de las anteriores es correcta.

**15** En el diagnóstico de la infección asociada a cuidados sanitarios en adultos se recomienda todo, EXCEPTO:

- A: Recoger orina de la bolsa de la sonda.
- B: Limitar las pruebas para *Clostridioides difficile* cuando el paciente esté recibiendo laxantes.
- C: Evitar los hemocultivos en pacientes sin sospecha de bacteriemia/fungemia.
- D: Transportar en menos de una hora la orina si no se refrigera o contiene conservante.

**16** Dentro de las pruebas microbiológicas validadas para el diagnóstico de una infección por *Borrelia burgdorferi* – Enfermedad de Lyme en las fases diseminadas de la enfermedad, NO se incluye:

- A: CLIA.
- B: Western-blott.
- C: Cultivo.
- D: Frotis de sangre periférica.

**17** Respecto del cultivo de las válvulas cardíacas protésica es INCORRECTO que:

- A: Los resultados falsos negativos del cultivo se deben sobre todo a la administración previa de antibióticos.
- B: Los falsos positivos se producen por contaminación de la muestra durante la obtención o el procesamiento.
- C: Los aislados de los cultivos obtenidos únicamente en medios de enriquecimiento se deben considerar significativos siempre.
- D: El procesamiento de las válvulas retiradas debe realizarse mediante una técnica de sonicación.

**18** ¿Qué virus está más relacionado con encefalitis necrotizante temporal?:

- A: Virus Epstein-Barr.
- B: VHS-1.
- C: Sarampión.
- D: Virus del Nilo.

- 19 Señale la infección de transmisión sexual NO incluida en las EDO (Enfermedades de declaración obligatoria) actualmente en España:
- A: Infección gonocócica.
  - B: Infección por *Trichomonas vaginalis*.
  - C: Sífilis congénita.
  - D: Linfogranuloma venéreo.
- 20 ¿Cuál de los siguientes cuadros clínicos NO se asocia con la infección por Citomegalovirus en los receptores de trasplante de células hematopoyéticas?:
- A: Cistitis hemorrágica.
  - B: Hepatitis.
  - C: Úlceras esofágicas.
  - D: Neumonitis.
- 21 ¿Cuál de los siguientes factores NO afecta a la toma de muestras ambientales?:
- A: Efecto de desecación.
  - B: Efecto rebote.
  - C: Efecto paso largo.
  - D: Efecto túnel.
- 22 En el diagnóstico de las bacteriemias relacionadas con catéter (BRC) es correcto que:
- A: Es suficiente con una única extracción de sangre, siempre que se obtenga a través del catéter.
  - B: La técnica de Maki descarta colonización extra e intraluminal del catéter.
  - C: En candidemias, el tiempo diferencial de positividad para hemocultivo de CVC y periférico simultáneos está establecido en dos horas.
  - D: Ninguna de las anteriores es correcta.
- 23 Un antecedente de mordedura de rata y desarrollo posterior de linfangitis aguda sugiere:
- A: *Streptobacillus moniliformis*.
  - B: *Sporothrix schenckii*.
  - C: *Mycobacterium kansasii*.
  - D: *Francisella tularensis*.
- 24Cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA en relación con *Aeromonas hydrophila*:
- A: Es esculina positiva.
  - B: Es oxidasa positiva.
  - C: Es Indol negativo.
  - D: Es catalasa positiva.
- 25 ¿Cuál de estos virus es menos probable que sea la causa de un exantema en un niño de 3 años?:
- A: Enterovirus.
  - B: Virus herpes 1.
  - C: Adenovirus.
  - D: Virus herpes 6.

- 26 ¿Cuál de los siguientes agentes está más frecuentemente implicado en fascitis necrosante tipo II?:
- A: *Escherichia coli*.
  - B: *Proteus mirabilis*.
  - C: *Streptococcus pyogenes*.
  - D: *Clostridioides difficile*.
- 27 Cuál es INCORRECTA respecto de los dermatofitos:
- A: Crecen mejor a 30 °C.
  - B: Los géneros principales incluyen *Epidermophyton*, *Microsporum* y *Trichophyton*.
  - C: Se requieren precauciones especiales además del lavado de manos cuando personal sanitario tiene contacto con un paciente infectado.
  - D: La invasión a estructuras profundas es muy frecuente.
- 28 Respecto al diagnóstico de la sífilis, ¿qué respuesta es INCORRECTA?:
- A: Se considera que la PCR del LCR tiene escaso valor para el diagnóstico de neurosífilis debido a su baja sensibilidad y especificidad.
  - B: Las técnicas de PCR pueden emplearse en el diagnóstico de la sífilis primaria.
  - C: El diagnóstico indirecto serológico proporciona un diagnóstico fehaciente de sífilis.
  - D: Las pruebas reagínicas son un indicador muy útil de la actividad de la enfermedad.
- 29 Respecto al cribado serológico durante el embarazo, qué prueba NO es necesario solicitar en todas las embarazadas:
- A: Rubéola.
  - B: Hepatitis B.
  - C: Sarampión.
  - D: Sífilis.
- 30 ¿Cuál de los siguientes microorganismos NO se debería tratar nunca con Fosfomicina debido a su resistencia intrínseca?:
- A: *Escherichia coli*.
  - B: *Enterococcus faecalis*.
  - C: *Pseudomonas aeruginosa*.
  - D: *Staphylococcus saprophyticus*.
- 31 Señale la respuesta INCORRECTA respecto a *Listeria monocytogenes*:
- A: La mayoría de las infecciones en las embarazadas se producen en el tercer trimestre.
  - B: La mayoría de las infecciones se manifiestan en forma de una enfermedad leve de tipo gripal.
  - C: La meningitis es la forma más infrecuente de infección por listeria diseminada en adultos.
  - D: Presenta resistencia intrínseca a las cefalosporinas.
- 32 Señale la respuesta INCORRECTA en relación con *Vibrio cholerae*:
- A: No posee esporas.
  - B: Fermenta la glucosa.
  - C: Fermenta la sacarosa.
  - D: No fermenta el manitol.

- 33** En presencia de derrame pleural de origen infeccioso es INCORRECTO que:
- A: La presencia de agentes infecciosos en el líquido pleural se asocia a menudo a neumonía.
  - B: Las bacterias del grupo *Streptococcus anginosus* son patógenos importantes en el empiema pleural y causan frecuentemente neumonía.
  - C: *Streptococcus pneumoniae* sigue siendo una causa importante de enfermedad pleural y neumonía bacteriana extrahospitalaria.
  - D: La causa más frecuente de empiema fúngico es *Candida*.
- 34** Respecto a *Candida auris* se cumple que:
- A: Es un patógeno emergente que se describió por primera vez en Japón.
  - B: Se relaciona fenotípicamente con *Candida parapsilosis*.
  - C: La mortalidad en el caso de enfermedad infecciosa invasiva es inferior al 20%.
  - D: Se ha identificado incorrectamente con frecuencia como *Candida glabrata*.
- 35** En relación con el Triclosan, cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA:
- A: Es bactericida a bajas concentraciones.
  - B: Tiene gran afinidad por la piel.
  - C: Tiene un efecto residual de hasta 4 horas.
  - D: Su actividad apenas se afecta por la presencia de materia orgánica.
- 36** ¿Qué grupo de microorganismos son los más frecuentemente encontrados en caso de sacroileitis y espondilitis en el adulto?:
- A: *Capnocytophaga* spp., *Pasteurella multocida*.
  - B: *S. aureus*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Brucella* spp.
  - C: *S. pyogenes*, *S. agalactiae*, enterobacterias, *Pseudomonas aeruginosa*.
  - D: *Streptococcus pneumoniae*, *Kingella kingae*.
- 37** Señale la respuesta correcta sobre el Virus de la Parotiditis:
- A: La afectación del sistema nervioso central es inusual.
  - B: El virus tiene un gran virión con envoltura que le hace resistente a la desecación.
  - C: Existe inmunidad cruzada con los virus parainfluenza.
  - D: La parotiditis es una enfermedad muy contagiosa con un único serotipo y solamente afecta al ser humano.
- 38** De los siguientes agentes de bioterrorismo, ¿en cuál hay un riesgo alto de transmisión persona-persona?:
- A: *Rickettsia prowazekii*.
  - B: *Clostridium botulinum*.
  - C: Virus Crimea-Congo.
  - D: *Francisella tularensis*.
- 39** En el tratamiento de la infección urinaria no complicada en la mujer, sin sospecha de microorganismo multirresistente, se debe utilizar cualquiera de los siguientes antimicrobianos, EXCEPTO:
- A: Nitrofurantoina monohidrato.
  - B: Fosfomicina trometamol.
  - C: Cefotaxima.
  - D: Trimetoprim sulfametoxazol.

40 Respecto a *Mycobacterium leprae*, es INCORRECTO que:

- A: Es un bacilo intracelular obligado.
- B: Afecta sobre todo a los tejidos corporales más fríos.
- C: No se puede cultivar in vitro en los medios habituales.
- D: La PCR ha demostrado su rentabilidad en las formas tuberculoideas, mientras que su sensibilidad es más baja en las lepromatosas.

41 El mecanismo de acción de Eravaciclina es:

- A: Inhibir la síntesis de proteínas.
- B: Inhibir la síntesis de la pared celular.
- C: Inhibir la síntesis de ácidos nucleicos.
- D: Inhibir la membrana citoplasmática.

42 NO es un bacilo Gram negativo anaerobio:

- A: *Bacteroides fragilis*.
- B: *Peptoniphilus harei*.
- C: *Desulfovibrio desulfuricans*.
- D: *Fusobacterium necrophorum*.

43 El agente causal del eritema infeccioso (enfermedad de la bofetada) es:

- A: *Streptococcus pyogenes*.
- B: Virus Coxsackie.
- C: Virus Herpes tipo 6.
- D: Parvovirus B19.

44 Respecto a las infecciones por *Chlamydia trachomatis*:

- A: Se recomienda realizar un test de curación inmediatamente después de finalizar el tratamiento.
- B: La mayoría de las uretritis recurrentes o persistentes son consecuencia de reinfecciones.
- C: Las infecciones asintomáticas son excepcionales.
- D: La forma metabólica activa de *C. trachomatis* se denomina cuerpo extracelular.

45 En relación con las infecciones por *Vibrio vulnificus*, señale la opción INCORRECTA:

- A: Se ha relacionado con cuadros de sepsis graves con alta mortalidad.
- B: La incidencia es mayor en mujeres que en hombres.
- C: Afecta a pacientes con enfermedades que aumentan los niveles de hierro sérico.
- D: El biotipo 1 es el responsable de la mayoría de las infecciones humanas graves.

46 Los "gránulos de azufre" son característicos de las infecciones por:

- A: *Eubacterium lentum*.
- B: *Gardnerella vaginalis*.
- C: *Actinomyces israelii*.
- D: *Desulfovibrio desulfuricans*.

**47** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA respecto al Virus Dengue?:

- A: Los casos de dengue secundario ocurren por un serotipo diferente al del primer episodio, pudiendo una persona sufrir hasta tres episodios de dengue (uno por cada serotipo).
- B: El virus dengue pertenece al género Flavivirus.
- C: El virus es transmitido fundamentalmente por dos especies de mosquitos, *Aedes aegypti* (el vector principal a nivel mundial) y *Aedes albopictus* (mosquito tigre).
- D: Se han descrito casos de dengue de transmisión autóctona en países como Francia o España.

**48** Respecto a las infecciones asociadas a implantes de mama:

- A: Las infecciones tardías están causadas más frecuentemente por enterobacterias.
- B: No se han descrito infecciones causadas por micobacterias.
- C: La ausencia de colecciones excluye el diagnóstico de infección.
- D: Hasta dos tercios de las infecciones ocurren durante el primer mes post-colocación del implante.

**49** *Burkholderia cepacia* complex tiene resistencia intrínseca a:

- A: Cefepime.
- B: Meropenem.
- C: Tetraciclina.
- D: Colistina.

**50** Señale la respuesta correcta respecto a la estructura del VIH:

- A: Está compuesto por una cápside icosaédrica que contiene dos moléculas de ARN monocatenario y varias enzimas.
- B: Tiene una envoltura lipídica derivada de la membrana nuclear del huésped, que rodea un núcleo de ADN doble cadena.
- C: La estructura consiste en una cápside proteica formada por proteínas de la matriz, sin envoltura lipídica.
- D: Está formado únicamente por proteínas estructurales y no contiene material genético.

**51** ¿Cuál es el tratamiento empírico de meningitis bacteriana en adultos jóvenes?:

- A: Ampicilina.
- B: Ciprofloxacino + ampicilina.
- C: Ceftriaxona + ampicilina.
- D: Meropenem + ampicilina.

**52** Respecto a los polienos se cumple que:

- A: La nistatina actualmente no tiene indicación de uso vaginal.
- B: La anfotericina está contraindicada en el tratamiento de Leishmaniasis.
- C: La anfotericina disminuye la acción nefrotóxica de la ciclosporina.
- D: La anfotericina sigue siendo el tratamiento de elección para algunas infecciones fúngicas graves.

**53** En relación a la vaginosis bacteriana, señale la respuesta INCORRECTA:

- A: La flora vaginal habitual es sustituida por flora anaerobia, principalmente *Gardnerella vaginalis*.
- B: El tratamiento está indicado en pacientes sintomáticas.
- C: Es posible su diagnóstico clínico cumpliendo uno de los criterios de Amsel (flujo vaginal característico, olor a aminas tras tratamiento con KOH, células clue en la microscopía, o pH vaginal >4.5).
- D: El tratamiento de elección es metronidazol.

54 ¿Qué antígeno de *Neisseria gonorrhoeae* es el mayor responsable de su virulencia?:

- A: Pared bacteriana.
- B: Cápsula.
- C: Antígeno Vi.
- D: Pili.

55 En el diagnóstico y manejo de la diarrea bacteriana se cumple que:

- A: Las heces deberían cultivarse frescas antes de 2 horas o transferidas a medio de transporte.
- B: El medio de selenito se utiliza fundamentalmente para el enriquecimiento de *Escherichia coli* enterohemorrágico.
- C: Las resistencias al trimetoprim sulfametoxazol en *E. coli* en Aragón son inferiores al 5%.
- D: La utilización del agar MacConkey-Sorbitol permite diferenciar fácilmente todos los *E. coli* productores diarrea enterohemorrágica.

56 Respecto a *Escherichia coli* es cierto que:

- A: El uso de MALDI-TOF proteico para la diferenciación de *Shigella* spp exige pruebas complementarias.
- B: El medio selectivo para la detección de *E. coli* O157 permite discriminar correctamente los *E. coli* verotóxicos.
- C: La PCR para la detección de verotoxinas es totalmente específica de *E. coli*.
- D: Es el segundo agente productor de infección urinaria.

57 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA respecto a la serología de *Leishmania* spp.?:

- A: Los títulos de anticuerpos permanecen detectables después de la curación, por lo que, en el caso de la *Leishmania* visceral, no permite el diagnóstico de las recaídas.
- B: No detectan infecciones asintomáticas.
- C: Existen reacciones cruzadas con otros patógenos, principalmente *Trypanosoma cruzi*.
- D: En casos de coinfección *Leishmania* spp./VIH o estados de inmunodepresión por otras causas, la sensibilidad de la serología es baja.

58 Respecto al protocolo de vigilancia de la enfermedad por virus Zika en una embarazada, señale la afirmación INCORRECTA:

- A: Caso confirmado: gestante que cumple algún criterio de confirmación de laboratorio.
- B: Caso sospechoso: gestante que refiere clínica de la enfermedad y algún antecedente epidemiológico de exposición.
- C: Caso descartado: gestante que cumple criterio de laboratorio de caso descartado (IgG, PCR e IgM negativas).
- D: Caso confirmado: gestante con exantema máculopapular, fiebre, artralgias y mialgias.

59 Los genotipos de Papilomavirus humano (VPH) de alto riesgo oncogénico son:

- A: 6 y 8.
- B: 16 y 18.
- C: 10 y 12.
- D: 17 y 20.

60 ¿Qué pauta de tratamiento NO estaría indicada en la sarna?:

- A: Ivermectina oral.
- B: Ivermectina tópica.
- C: Permetrina tópica.
- D: Sulfadiazina tópica.

- 61** Respecto al reconocimiento formal por una entidad evaluadora, autorizada para ello, de la aptitud de un laboratorio clínico para realizar un ensayo o conjunto de ensayos determinados:
- A: Se denomina Control de calidad NEQAS.
  - B: Se denomina certificación de un laboratorio.
  - C: Se denomina acreditación de un laboratorio.
  - D: Es un proceso obligatorio para todos los laboratorios públicos de Microbiología.
- 62** ¿Qué enfermedad parasitaria es causada por hemoflagelados transmitidos por flebótomos?:
- A: Tripanosomiasis.
  - B: Leishmaniasis.
  - C: Malaria.
  - D: Chagas.
- 63** Señale el antibiótico activo frente a *Pasteurella multocida*:
- A: Tobramicina.
  - B: Clindamicina.
  - C: Penicilina.
  - D: Cefalexina.
- 64** Una de las siguientes características NO es propia de *Staphylococcus lugdunensis*:
- A: Suele ser sensible a penicilina.
  - B: La presencia del gen *mec-A* es poco frecuente.
  - C: Puede producir infecciones graves con presentación clínica similar a *S. aureus*.
  - D: Da positiva la prueba de la coagulasa en tubo.
- 65** Según la estrategia de control de microorganismos multirresistentes en hospitales, ¿cuál de los siguientes NO está sometido a vigilancia especial?:
- A: *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina.
  - B: *Stenotrophomonas maltophilia* resistente a levofloxacino.
  - C: *Enterococcus faecium* resistente a vancomicina.
  - D: Enterobacterias productoras de carbapenemasas.
- 66** Respecto a la identificación de bacilos Gram negativos anaerobios, señale la respuesta INCORRECTA:
- A: La espectrometría de masas Maldi-TOF NO permite la identificación de bacilos Gram negativos anaerobios.
  - B: Las pruebas de catalasa e indol pueden ser empleadas para la diferenciación de especies del género *Bacteroides*.
  - C: La producción de pigmento es una característica diferencial en algunas especies del género *Prevotella*.
  - D: La secuenciación del 16S rRNA permite la identificación de bacilos Gram negativos anaerobios.
- 67** Respecto a la fiebre de origen desconocido en los niños es INCORRECTO que:
- A: En países desarrollados predominan las infecciones víricas.
  - B: Cuanto menor es el niño mayor es la probabilidad de que el origen sea infeccioso.
  - C: La leishmaniasis visceral es una causa frecuente en nuestro medio.
  - D: La infección del tracto urinario es una causa infrecuente.

- 68 ¿Qué cestodo se adquiere al comer pescado crudo y puede causar anemia por déficit de B12?
- A: *Taenia solium*.
  - B: *Diphyllobothrium latum*.
  - C: *Echinococcus granulosus*.
  - D: *Fasciola hepatica*.
- 69 En cuanto a los microorganismos del género *Nocardia* es INCORRECTO que:
- A: Son intrínsecamente resistentes a linezolid.
  - B: Son parcialmente ácido alcohol resistentes.
  - C: La infección se puede producir por inoculación directa del microorganismo.
  - D: El tratamiento de elección es cotrimoxazol.
- 70 Respecto a *Mycoplasma pneumoniae* señale la opción INCORRECTA:
- A: No posee pared celular.
  - B: Es un microorganismo de crecimiento lento y difícil.
  - C: El tratamiento se realiza con betalactámicos.
  - D: Tiene cierta asociación con el asma.
- 71 En la primera etapa de la fiebre de origen desconocido deben realizarse las siguientes pruebas diagnósticas EXCEPTO:
- A: Ecografía abdominal.
  - B: Exploración física completa.
  - C: Prueba de la tuberculina.
  - D: TC (tomografía computarizada) torácica y abdominal.
- 72 En relación con el tratamiento de *Helicobacter pylori*, indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:
- A: En los tratamientos de rescate no se debe repetir claritromicina ni ciprofloxacino.
  - B: En un tratamiento de rescate se debería evitar utilizar de nuevo amoxicilina o tetraciclinas por la alta probabilidad de aparición de resistencias a estos antibióticos.
  - C: Aunque generalmente aparecen resistencias secundarias tras un primer tratamiento, puede repetirse metronidazol si se usa a dosis altas y durante más de 10 días.
  - D: Cuanto más intensa es la inhibición ácida, más efectivo es el tratamiento de la infección por *H. pylori*.
- 73 ¿Cuál de los siguientes biomarcadores NO es útil para el diagnóstico de infección fúngica invasiva por *Aspergillus*?
- A: 1-3 Beta-D glucano.
  - B: Manano y anti-manano.
  - C: Galactomanano.
  - D: Detección de ácidos nucleicos.
- 74 En relación con Norovirus:
- A: La dosis infectiva es muy alta.
  - B: La excreción viral suele ser muy intensa y de duración breve.
  - C: Los Norovirus son relativamente resistentes a desinfectantes como el etanol y el cloro.
  - D: La estabilidad de estos virus en el ambiente es relativamente baja.

**75** Señala la respuesta correcta respecto al tétanos:

- A: El diagnóstico se basa en el cultivo del microorganismo en medios anaerobios.
- B: La tetanospasmina es una neurotoxina lábil al oxígeno codificada por un plásmido.
- C: El *Clostridium tetani* es sensible a metronidazol.
- D: Los espasmos de los músculos faciales se denominan opistótonos.

**76** Señale la respuesta correcta sobre *Sporothrix schenckii*:

- A: El diagnóstico microscópico se basa en las preparaciones con KOH.
- B: Inicialmente produce una úlcera superficial que evoluciona rápidamente invadiendo tejidos profundos.
- C: Se encuentra ampliamente distribuido en tierra y otros materiales orgánicos en el ambiente.
- D: Las muestras obtenidas por raspado de las lesiones muestran hifas tabicadas y pigmentadas de color negrozco.

**77** Respecto a las infecciones de prótesis articulares, señale la respuesta INCORRECTA:

- A: Es recomendable remitir líquido sinovial para cultivo.
- B: Las muestras de material periprotésico recogidas durante la cirugía de revisión de las prótesis son las más rentables.
- C: Los cultivos de muestras obtenidas mediante sonicación son más sensibles que los cultivos convencionales de tejido periprotésico y que los cultivos de líquido sinovial.
- D: La tinción de Gram del aspirado articular o del tejido periprotésico presenta una elevada sensibilidad.

**78** ¿Qué filaria adulta atraviesa el globo ocular por debajo de la conjuntiva, pudiendo ser extraída e identificada si se observa en ese momento?:

- A: *Onchocerca* spp.
- B: *Mansonella perstans*.
- C: *Loa loa*.
- D: *Wuchereria bancrofti*.

**79** En *Staphylococcus* sp., siguiendo criterios Eucast 2025, ¿para qué antibiótico NO existe la categoría de Sensible a dosis estándar?:

- A: Vancomicina.
- B: Ciprofloxacino.
- C: Daptomicina.
- D: Clindamicina.

**80** Respecto a los sistemas informáticos de laboratorio (SIL), señale la respuesta INCORRECTA:

- A: El microbiólogo clínico debe desempeñar un papel central en el diseño y mantenimiento del software del SIL.
- B: No debe permitir corregir un informe erróneo ya emitido.
- C: La trazabilidad de todos los procesos debe estar garantizada.
- D: El laboratorio debe establecer el tiempo de respuesta de todas las pruebas y realizar su monitorización.

**81** En un laboratorio de micobacterias:

- A: Entre el equipamiento básico debe estar una cabina biológica clase I.
- B: No debe estar separado del resto de laboratorios.
- C: Debe disponer de un sistema de regulación de flujo de aire que evite la salida de aire a zonas adyacentes.
- D: Las superficies interiores (suelo, paredes y techos) deben ser permeables al agua.

**82** ¿Cuál es la muestra óptima de elección para el diagnóstico de tos ferina en pacientes pediátricos?:

- A: Aspirado nasofaríngeo.
- B: Frotis faríngeo.
- C: Jugo gástrico.
- D: Secreción bronquial.

**83** Señale la respuesta INCORRECTA respecto a la resistencia a linezolid en enterococos:

- A: Puede deberse a la presencia del gen *cfrD*.
- B: Puede ser debida a la presencia del gen *poxtA*.
- C: Puede ser debido a la presencia del gen *optrA*.
- D: Puede ser debida a la presencia del gen *catQ*.

**84**Cuál es una característica distintiva de la patogenia del VHE en comparación con otros virus hepatotrópos:

- A: Solo causa enfermedad en pacientes inmunodeprimidos y no en inmunocompetentes.
- B: Se replica únicamente en el tracto gastrointestinal sin afectar directamente al hígado.
- C: Puede causar daño hepático severo incluso en inmunocompetentes debido a una respuesta inmunitaria exagerada.
- D: Tiene un tropismo exclusivo por los hepatocitos y no induce respuesta inmunitaria inflamatoria significativa.

**85** Qué afirmación es correcta en relación al diagnóstico serológico:

- A: El diagnóstico serológico se basa fundamentalmente en la detección de IgG y/o IgM específicas frente a un microorganismo determinado.
- B: La utilización del diagnóstico serológico para cribados es fundamental en el diagnóstico de tuberculosis y gripe.
- C: En el cribado serológico es fundamental que la técnica tenga una sensibilidad muy alta, independientemente de especificidad.
- D: La detección de anticuerpos específicos contra un microorganismo en líquido cefalorraquídeo es diagnóstico de infección activa.

**86** RedLabRA cumple que:

- A: Está liderada por un Comité Coordinador autonómico.
- B: El objetivo es lograr un diagnóstico microbiológico completo y de calidad, integrando la secuenciación genómica.
- C: Es una red constituida en el seno de la red de Salud Pública gestionada por los servicios de medicina preventiva.
- D: Es una propuesta de la Sociedad Española de Enfermedades infecciosas y Microbiología.

**87** Señale la afirmación INCORRECTA sobre la microbiota:

- A: El tracto gastrointestinal de una persona adulta alberga el filo Firmicutes como mayoritario.
- B: El ratio Firmicutes/Bacteroides es un parámetro para evaluar el equilibrio de la microbiota intestinal.
- C: El ratio Firmicutes/Bacteroides es un parámetro que está frecuentemente alterado en pacientes obesos.
- D: En condiciones normales el tracto urinario es estéril.

- 88 Señale la respuesta correcta respecto a *Moraxella catarrhalis*:
- A: Aproximadamente, el 10% de las cepas son productoras de beta-lactamasas.
  - B: Es oxidasa positiva y catalasa negativa.
  - C: Las tasas de colonización son mayores en niños que en adultos.
  - D: Es tributirina negativa.
- 89 Remdesivir puede estar indicado en pacientes hospitalizados con infección grave causada por:
- A: Virus varicela zoster.
  - B: Virus influenza A.
  - C: SARS-CoV-2.
  - D: Virus Respiratorio Sincitial.
- 90 Uno de estos cuadros clínicos NO se atribuye al género *Cutibacterium* (*Propionibacterium*):
- A: Aborto séptico tras misoprostol.
  - B: Acné vulgar.
  - C: Canaliculitis lacrimal.
  - D: Infección prótesis hombro.
- 91 Señale la respuesta INCORRECTA. Las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria (IRAS) constituyen un importante problema de salud pública porque:
- A: Son muy frecuentes al afectar entre el 50 y el 60% de los pacientes ingresados en hospitales españoles.
  - B: Tienen una importante morbimortalidad asociada.
  - C: Suponen un motivo de sufrimiento para los pacientes y sus familias.
  - D: Elevan significativamente los costes de la asistencia sanitaria.
- 92 A la hora de tomar decisiones en el manejo de la infección fúngica invasora (IFI), hay que tener en cuenta que:
- A: El cultivo de *Aspergillus* spp en lavado alveolar es diagnóstico de infección fúngica invasiva probada.
  - B: La detección de *Candida* en una punta de catéter es diagnóstico definitivo de infección invasiva.
  - C: Una detección  $\beta$ -D- glucano es diagnóstico definitivo de candidemia en paciente con infección abdominal.
  - D: Es necesario diferenciar la definición de IFI en niños y adultos.
- 93 ¿Cuál de los siguientes Enterovirus se ha relacionado con la Diabetes Mellitus insulino-dependiente?:
- A: Poliovirus.
  - B: Coxsackievirus A.
  - C: Coxsackievirus B.
  - D: Echovirus.
- 94 ¿Qué microorganismo requiere condiciones de contención biológica nivel 4 debido a su alta mortalidad y falta de tratamiento?:
- A: Virus Epstein-Barr.
  - B: Virus Dengue.
  - C: Virus Ebola.
  - D: Virus del Nilo.

**95** Entre las bacterias del Grupo HACEK se encuentra:

- A: *Corynebacterium*.
- B: *Aggregatibacter*.
- C: *Alcaligenes*.
- D: *Eubacterium*.

**96** En cuanto a la sensibilidad antimicrobiana de las especies de *Aerococcus*, señale la respuesta INCORRECTA:

- A: La mayoría de las especies de *Aerococcus* son sensibles a Vancomicina.
- B: *Aerococcus viridans* suele ser sensible a Penicilina.
- C: Algunas de las especies de *Aerococcus* son resistentes a Linezolid.
- D: *Aerococcus urinae* suele ser sensible a Penicilina.

**97** Señale la respuesta INCORRECTA respecto a *Corynebacterium jeikeium*:

- A: Es resistente a múltiples antibióticos.
- B: Produce ureasa y reduce los nitratos a nitritos.
- C: Es una causa frecuente de cistitis incrustante.
- D: Se incluye dentro del grupo de las corinebacterias lipofílicas.

**98** Se debe sospechar una tuberculosis con resistencia a antibióticos antituberculosos cuando se dan las siguientes situaciones. Señale la INCORRECTA:

- A: Persistencia de los síntomas clínicos a los dos meses de tratamiento seguido correctamente.
- B: Recaída de la enfermedad poco después de finalizar el tratamiento.
- C: Persistencia de cultivos positivos a los dos meses del tratamiento.
- D: Historia previa de tuberculosis.

**99**Cuál es la causa más frecuente de bronquiolitis en niños pequeños:

- A: VRS.
- B: Rinovirus.
- C: Adenovirus.
- D: Parainfluenza.

**100** Señale la respuesta correcta sobre el Agar xilosa-lisina-desoxicolato (XLD):

- A: El desoxicolato sódico permite el crecimiento de la mayor parte de bacterias patógenas.
- B: Las bacterias que crecen típicamente fermentan la lactosa, la sacarosa o la xilosa y dan lugar a colonias amarillas.
- C: Es un medio de cultivo selectivo y no diferencial.
- D: Las colonias de *Shigella* no fermentan estos carbohidratos y adquieren una coloración verde.

**101**Cuál de las siguientes opciones relacionadas con Astrovirus es INCORRECTA:

- A: Tienen una cadena sencilla de ARN.
- B: Tienen simetría icosaédrica.
- C: El serotipo 3 es el que se detecta con mayor frecuencia en España.
- D: En heces de niños infectados, se ha detectado excreción viral hasta dos semanas antes del comienzo de los síntomas.

- 102** Señale la respuesta INCORRECTA respecto a la epidemiología y manifestaciones clínicas de los virus herpes simplex:
- A: El virus VHS-2 se adquiere con más frecuencia y antes que el VHS-1.
  - B: La infección orolabial en forma de gingivostomatitis o faringitis es la manifestación clínica inicial más frecuente del VHS-1.
  - C: Entre las infecciones oculares por VHS se describen queratitis, blefaritis, conjuntivitis y retinitis.
  - D: Son virus sin envoltura y con ADN bicatenario.
- 103** En una mujer VIH+ con cefalea, fiebre y convulsiones, con CD4 de 56/mm<sup>3</sup>, 3.200 leucocitos/mm<sup>3</sup> y una resonancia magnética cerebral que muestra dos lesiones con intensificación anular, el diagnóstico más probable sería:
- A: Linfoma.
  - B: Criptococosis.
  - C: Toxoplasmosis.
  - D: Leucoencefalopatía multifocal progresiva.
- 104** ¿Cuál de los siguientes virus herpes humano se asocia a la enfermedad de Castleman?:
- A: Virus Herpes 6.
  - B: Virus Herpes 7.
  - C: Virus Herpes 8.
  - D: Virus Epstein-Barr.
- 105** Respecto al tratamiento antirretroviral (TAR) en pacientes con infección por VIH:
- A: Se debe iniciar el TAR en todos los pacientes diagnosticados con VIH, independientemente del recuento de CD4+.
  - B: El TAR no es efectivo en mujeres embarazadas debido al riesgo de teratogenicidad.
  - C: El TAR debe iniciarse únicamente cuando el recuento de linfocitos CD4+ sea inferior a 350 células/ $\mu$ L.
  - D: El TAR puede suspenderse una vez que se alcanza la supresión virológica sostenida.
- 106** ¿Cuál de los siguientes marcadores es el más específico para detectar una infección activa por hepatitis B:
- A: Antígeno de superficie de hepatitis B (HBsAg).
  - B: Antígeno e de hepatitis B (HBeAg).
  - C: Anticuerpo anti-HBc total.
  - D: Anticuerpo anti-HBs.
- 107** El Plan Nacional Resistencia antibióticos propone como objetivo:
- A: Auditar el uso de antibióticos en centros de larga estancia.
  - B: La RedLabRA tiene como objetivo exclusivo la detección adecuada de las resistencias.
  - C: Consensuar los objetivos de reducción de consumo de antibióticos con las CCAA.
  - D: La única forma validada de recogida de muestras de superficies es el hisopado.
- 108** ¿Cuál de los siguientes fármacos aprobados para el tratamiento del VIH es un inhibidor de la integrasa?:
- A: Dolutegravir.
  - B: Darunavir.
  - C: Rilpivirina.
  - D: Delavirdina.

**109** Los siguientes antibióticos se categorizan como "sensible exposición incrementada" para *Pseudomonas aeruginosa* EXCEPTO:

- A: Ceftazidima.
- B: Imipenem.
- C: Meropenem.
- D: Cefepima.

**110** En los hongos filamentosos, ¿cuál de las siguientes es una estructura de reproducción sexual?:

- A: Ascosporas.
- B: Conidias.
- C: Micelios.
- D: Ninguna de las anteriores es correcta.

