

**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 5 de diciembre de 2022 (B.O.A. número 249, de 28 de diciembre de 2022)**

Categoría:

**FACULTATIVO 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.

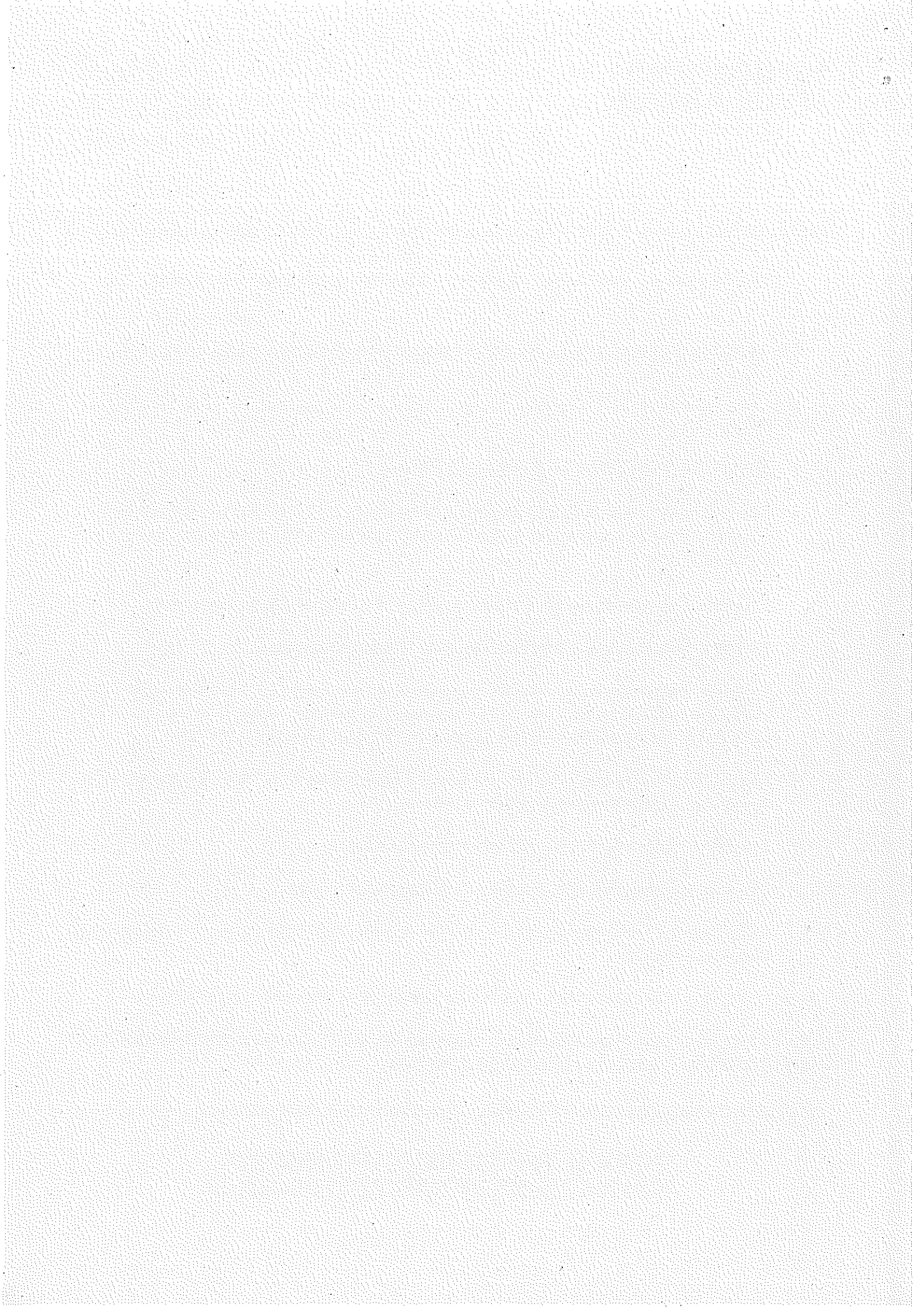
Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.

- 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 respuesta 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.**



## Facultativo Especialista de Área de Microbiología y Parasitología

---

- 1 Sólo una de estas respuestas es una medida de dispersión:
  - A: La mediana.
  - B: La moda.
  - C: La varianza.
  - D: La media.
  
- 2 Conforme a la Ley del Estatuto Marco de personal estatutario de los Servicios de Salud, el incumplimiento del plazo máximo de permanencia dará lugar a una compensación económica para el personal estatutario temporal afectado equivalente a 20 días de sus retribuciones fijas por año de servicio, prorrateándose por meses los períodos de tiempo inferiores a un año, hasta un máximo de:
  - A: 10 mensualidades.
  - B: 12 mensualidades.
  - C: 15 mensualidades.
  - D: 18 mensualidades.
  
- 3 Señale cual de los siguientes es un criterio de evaluación de agentes según el modelo EFQM de gestión de calidad:
  - A: Las alianzas y recursos.
  - B: Resultados clave.
  - C: Resultados en clientes.
  - D: El enfoque.
  
- 4 Señale la opción correcta, según el artículo 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo para la interposición del recurso de reposición si el acto fuera expreso será:
  - A: Cualquier momento a partir del día siguiente a aquel en que, de acuerdo con su normativa específica, se produzca el acto presunto.
  - B: 1 mes.
  - C: 2 meses.
  - D: 3 meses.
  
- 5 Indique la respuesta correcta respecto a los medicamentos BIOSIMILARES:
  - A: Es un medicamento biológico equivalente en calidad pero de menor eficacia y seguridad respecto al medicamento biológico original.
  - B: Es un medicamento biológico equivalente en calidad, eficacia, precio y seguridad a un medicamento biológico original.
  - C: Es otra manera de denominar a los medicamentos genéricos habituales.
  - D: Es un medicamento biológico equivalente en calidad, eficacia y seguridad a un medicamento biológico original, pero de menor precio.

- 6** Todas las siguientes son medidas obligatorias para la prevención de las bacteriemias relacionadas con catéteres según el protocolo STOP BACTERIEMIA (STOP-BRC) de seguridad del paciente publicadas por el Ministerio de Sanidad, EXCEPTO:
- A: Higiene adecuada de manos.
  - B: Preferencia de la vena yugular externa como lugar de inserción cuando no es posible un acceso periférico.
  - C: Retirada de los catéteres CVC innecesarios.
  - D: Manejo higiénico de los catéteres.
- 7** El Decreto 122/2020, de 9 de diciembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba la estructura orgánica del Departamento de Sanidad y del Servicio Aragonés de Salud, establece que la Unidad de Coordinación de Trasplantes se adscribe a:
- A: Servicio Aragonés de Salud.
  - B: Dirección General de Asistencia Sanitaria.
  - C: Dirección General de Derechos y Garantías.
  - D: Dirección General de Salud Pública.
- 8** Según la Ley del Estatuto Marco del personal estatutario de los Servicios de Salud, cuando de la instrucción de un expediente disciplinario resulte la existencia de indicios fundados de criminalidad, se suspenderá su tramitación poniéndolo en conocimiento de:
- A: La Audiencia Nacional.
  - B: El Ministerio Fiscal.
  - C: El Tribunal Superior de Justicia de Aragón.
  - D: La Abogacía General del Estado.
- 9** Señale la opción correcta, según el artículo 5 de la ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, los servicios públicos de salud se organizarán de manera que sea posible articular la participación comunitaria, a los efectos de dicha participación se entenderán comprendidos:
- A: Las organizaciones empresariales y sindicales.
  - B: Los colegios profesionales sanitarios.
  - C: Las universidades.
  - D: Las asociaciones de vecinos legalmente constituidas.
- 10** La probabilidad que tiene una prueba diagnóstica de dar resultados negativos entre los sujetos que no tienen la enfermedad, se define:
- A: Casualidad.
  - B: Valor predictivo positivo.
  - C: Especificidad.
  - D: Sensibilidad.
- 11** Señale la respuesta FALSA respecto al medio MGIT® para cultivo de micobacterias:
- A: Contiene caldo Middlebrook 7H9 suplementado con albúmina, dextrosa, catalasa y ácido oleico.
  - B: Permite una recuperación de micobacterias cerca del 100% en una media de 14 días.
  - C: El sistema MGIT® permite procesar más muestras incubándolas 42 días con lecturas horarias de fluorescencia.
  - D: Lleva un cóctel de polimixina B, anfotericina B, trimetoprim, azlocilina y ácido nalidíxico que impiden resultados falsos positivos.

**12** Señale la opción correcta:

- A: La vacunación es una herramienta fundamental para la prevención primaria de la enfermedad infecciosa.
- B: La realización de tomas ambientales es necesaria siempre ante la sospecha de cualquier brote hospitalario.
- C: La prevalencia es el número de casos nuevos detectados en un periodo de tiempo.
- D: Conocer la relación genética de dos microorganismos es necesaria siempre que se aísla la misma especie bacteriana en dos pacientes en la misma planta.

**13** Las mutantes de VHB pre-C defectivas se caracterizan por ser:

- A: HBeAg negativas.
- B: Resistentes a análogos de nucleósidos.
- C: Resistentes a interferón.
- D: No integradas en ADN celular.

**14** El agente causal más importante de la pleurodinia epidémica es:

- A: Coxsackievirus grupo A.
- B: Coxsackievirus grupo B.
- C: Echovirus 1.
- D: Echovirus 6.

**15**Cuál de los siguientes antivirales para VHC NO es de acción directa:

- A: Ritonavir.
- B: Sofosbuvir.
- C: Simeprevir.
- D: Dasabuvir.

**16** En relación a EUCAST y criterios de interpretación de sensibilidad en anaerobios, señale la FALSA:

- A: Los puntos de corte se han validado empleando como medio de cultivo Agar Fastidious Anaerobes suplementado con sangre (FAA-HB).
- B: Se debe realizar un inóculo 0,5 Mc Farland.
- C: Existen criterios disco placa para Clostridium perfringens.
- D: Hasta la fecha no se dispone de criterios para todas las especies de anaerobios.

**17** Señale la INCORRECTA sobre el virus Parainfluenza:

- A: Son virus con envoltura y contienen un genoma de RNA lineal, de cadena única, en sentido negativo.
- B: Su modo de contagio y patogénesis son similares a los de los virus de influenza pero la síntesis de RNA ocurre en el citoplasma.
- C: La composición antigénica de los cuatro serotipos es relativamente estable.
- D: Parainfluenza 2 es la principal causa de enfermedades respiratorias graves de vías inferiores en lactantes.

**18** Tras la infección por el virus de la hepatitis C (VHC), el antígeno del core es positivo en suero a los:

- A: 3-4 días.
- B: 12-15 días.
- C: 3-4 meses.
- D: 6 meses.

- 19** En las pruebas de Microbiología para cribado del estreptococo grupo B en la embarazada, señale la respuesta FALSA:
- A: En casos de alergia a beta-lactámicos, se ha de determinar sensibilidad a la clindamicina y a la eritromicina.
  - B: Es necesario informar los máximos antibióticos posibles (incluyendo imipenem, meropenem y piperacilina-tazobactam) para aumentar las posibilidades terapéuticas cuando llegue la hora del parto.
  - C: Los resultados de los cultivos han de estar disponibles en el momento del parto.
  - D: No es necesario realizar antibiograma, salvo en caso de alergia a beta-lactámicos.
- 20** La extensión de *Mycobacterium tuberculosis* conocida como el foco de Simon es típica de:
- A: Tuberculosis miliar.
  - B: Meningitis tuberculosa.
  - C: Tuberculosis pulmonar crónica.
  - D: Linfadenitis tuberculosa.
- 21** El síndrome de la piel escaldada está producido por:
- A: Exotoxina exfoliativa de *S. aureus*.
  - B: Enterotoxina A-D de *S. aureus*.
  - C: Toxina 1 del Síndrome Shock tóxico (TSST-1).
  - D: Lipopolisacárido (LPS) de *S. aureus*.
- 22** En laboratorios de bioseguridad 1 señale la respuesta FALSA:
- A: Deben tener piletas para el lavado de manos.
  - B: Los suelos serán antideslizantes.
  - C: Si el laboratorio tiene ventanas que se abren al exterior no deben estar provistas de mosquiteras.
  - D: Las superficies de las mesas de trabajo han de ser impermeables al agua.
- 23** ¿Cuál de los siguientes antirretrovirales NO está indicado en el tratamiento de VIH-2?:
- A: Maraviroc.
  - B: Dolutegravir.
  - C: Elvitegravir.
  - D: Raltegravir.
- 24** Señale cuál de los siguientes agentes potencialmente utilizables en bioterrorismo NO está dentro de la categoría A:
- A: *Clostridium botulinum*.
  - B: *Clostridium perfringens*.
  - C: *Francisella tularensis*.
  - D: *Yersinia pestis*.
- 25**Cuál de los siguientes microorganismos tiene más sensibilidad a oritavancina que a dalbavancina:
- A: *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina (SARM).
  - B: *Enterococcus faecium* vanA.
  - C: *Streptococcus pneumoniae* resistente a cefotaxima.
  - D: *Staphylococcus epidermidis* resistente a meticilina.

- 26 ¿Cuál de los siguientes antimicrobianos NO está indicado como profilaxis de una persona en contacto íntimo con un caso de infección meningocócica en un adulto?:
- A: Rifampicina.
  - B: Levofloxacin.
  - C: Ceftriaxona.
  - D: Amoxicilina/ácido clavulánico.
- 27 Escolex con cuatro ventosas carente de ganchos y proglótides maduros con útero muy ramificado son características morfológicas de:
- A: Taenia solium.
  - B: Dipylidium caninum.
  - C: Hymenolepis nana.
  - D: Taenia saginata.
- 28 La infección congénita por Citomegalovirus produce en el sistema reticuloendotelial en más del 50% de casos todos los siguientes síntomas EXCEPTO:
- A: Petequias.
  - B: Ictericia.
  - C: Púrpura.
  - D: Hepatoesplenomegalia.
- 29 Respecto al diagnóstico microbiológico de las ITS, señale la respuesta correcta:
- A: La muestra de orina no es válida en ninguna situación.
  - B: El cultivo es el método de elección en Chlamydia trachomatis.
  - C: Algunos estudios han demostrado que la conservación y supervivencia del gonococo es superior si los escobillones con medio de transporte se mantienen refrigerados (4 °C).
  - D: No se recomienda en ningún caso la detección de resistencias a macrólidos en micoplasmas en nuestro entorno por su baja frecuencia.
- 30 En un caso de endocarditis, dónde esperarías observar los nódulos de Osler:
- A: En la planta del pie.
  - B: En el borde del músculo trapecio izquierdo.
  - C: En la retina.
  - D: En las yemas de los dedos.
- 31 ¿Qué microorganismo es el agente causal más frecuente en la artritis séptica?:
- A: Staphylococcus lugdunensis.
  - B: Streptococcus pneumoniae.
  - C: Staphylococcus aureus.
  - D: Staphylococcus epidermidis.
- 32Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el impétigo es FALSA:
- A: Es una infección cutánea superficial.
  - B: La progresión hacia la dermis ocasiona el ectima.
  - C: El agente más frecuente es S. aureus.
  - D: Es una infección poco contagiosa.

- 33** En relación con *Helicobacter pylori* una de las siguientes es INCORRECTA:
- A: La saliva puede servir de vehículo para la transmisión y reinfección.
  - B: El gen VacA está presente en el 50% de las cepas de *Helicobacter pylori*.
  - C: *Helicobacter pylori* se ha aislado en la placa dental y en saliva en pacientes con enfermedad gastroduodenal.
  - D: El riesgo de desarrollar cáncer gástrico está relacionado con el gen VacA.
- 34** ¿Qué elemento impide la fagocitosis bacteriana?:
- A: Pared bacteriana.
  - B: Cápsula.
  - C: Pilis.
  - D: Lisosoma citoplásmico.
- 35** En relación a la determinación de la carga viral plasmática del VIH, señale la FALSA:
- A: Puede ser empleada en el diagnóstico de la infección aguda.
  - B: Se emplea para la monitorización del tratamiento antirretroviral.
  - C: No tiene utilidad en el diagnóstico de la transmisión materno-fetal.
  - D: Se puede realizar la determinación de la carga viral en otras muestras como LCR.
- 36** *S. aureus*, *S. pyogenes*, *Haemophilus influenzae* y *Kingella kingae* son los agentes causales de artritis séptica más frecuentes en:
- A: Pacientes UDVP.
  - B: Ancianos.
  - C: Niños.
  - D: Adultos.
- 37** Respecto a las bacterias del género *Clostridiodes* ¿qué afirmación es FALSA?:
- A: Son causa de bacteriemias sobre todo en pacientes con patología intestinal.
  - B: Todos son anaerobios estrictos, sin que se produzcan fenómenos de aerotolerancia.
  - C: Son especies ampliamente distribuidas en la naturaleza.
  - D: *Clostridiodes difficile* puede aislarse en las heces de un pequeño porcentaje de la población sana.
- 38** En presencia de derrame pleural de origen infeccioso NO es cierto 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*.
- 39** La reproducción parasexual se ha descrito en:
- A: *Aspergillus nidulans*.
  - B: *Penicillium marneffeii*.
  - C: *Epidermophyton floccosum*.
  - D: *Aspergillus fumigatus*.



- 40** Las siguientes afirmaciones de *Acanthamoeba* spp. son ciertas EXCEPTO:
- A: Sólo tiene dos estados en su ciclo de vida, trofozoíto y quiste.
  - B: Aunque el trofozoíto es uninucleado, en ocasiones se ven dos núcleos.
  - C: Es más frecuente en pacientes inmunodeprimidos.
  - D: Su infección es estacional (primavera y verano).
- 41** ¿Cuál de estos criterios NO define la fiebre de origen desconocido?:
- A: Fiebre  $>38,3$  °C.
  - B: Duración de la fiebre  $\geq$  a 3 semanas.
  - C: Hipotensión arterial.
  - D: Sin compromiso inmunitario conocido.
- 42** En un paciente con síndrome de Down la complicación infecciosa más frecuente es:
- A: Diarrea por *Giardia*.
  - B: Abscesos recurrentes por *S. aureus*.
  - C: Candidiasis mucocutánea crónica.
  - D: Bronquiolitis por *P. jirovecii*.
- 43** Uno de los siguientes enunciados es correcto:
- A: La infección asociada a los sistemas de derivación de LCR externos (DVE) se asocia a *Pseudomonas aeruginosa* con mayor frecuencia.
  - B: La neumonía asociada a ventilación mecánica tardía se asocia a *S.aureus* con mayor frecuencia.
  - C: En la bacteriemia relacionada con catéter producida por estafilococos coagulasa negativos la antibioterapia se mantiene 2 semanas y no es necesaria la retirada de catéter.
  - D: En los pacientes ingresados en la UCI, la ITU relacionada con sonda uretral (SU) es la infección asociada a dispositivos más frecuente.
- 44** De las siguientes afirmaciones de los filovirus, señale la correcta:
- A: Son endémicos de África y el sudeste asiático.
  - B: Su genoma está formado por ADN bicatenario.
  - C: No existen infecciones subclínicas.
  - D: Se multiplican con gran rapidez produciendo necrosis tisulares extensas.
- 45** Señale la respuesta FALSA:
- A: Los enterococos son naturalmente resistentes a las penicilinas semisintéticas (como la oxacilina).
  - B: Algunas especies de enterococos son intrínsecamente resistentes a linezolid.
  - C: Los enterococos son naturalmente resistentes a bajas concentraciones de aminoglucósidos.
  - D: Algunas especies de enterococos son intrínsecamente resistentes a la vancomicina.
- 46** Señale el medio MENOS recomendado para el control microbiológico del agua de hemodiálisis:
- A: TSA (Tryptic Soy Agar).
  - B: Reasoner's 2 agar.
  - C: Sabouraud.
  - D: MacConckey.

- 47** Metronidazol seguido de paromomicina es un tratamiento empleado en:
- A: Paludismo.
  - B: Leishmaniasis.
  - C: Absceso amebiano hepático.
  - D: Toxoplasmosis.
- 48** ¿Cuál de estas micobacterias es de crecimiento lento a 45°C escotocromógena capaz de causar infección pulmonar fibrocavitada en pacientes EPOC?
- A: *M. kansasii*.
  - B: *M. xenopi*.
  - C: *M. fortuitum*.
  - D: *M. smegmatis*.
- 49** Señale la respuesta FALSA respecto a *Legionella pneumophila*:
- A: La enfermedad producida por *Legionella* varía desde una infección respiratoria superior leve sin infiltrado pulmonar (fiebre de Pontiac) hasta una neumonía grave con fracaso multiorgánico.
  - B: La complicación extrapulmonar más frecuente es la polineuropatía.
  - C: El periodo de incubación es de 2 a 10 días pero puede llegar hasta 28 días.
  - D: Se han descrito sobreinfecciones por *Haemophilus influenzae* o *Nocardia* o *Aspergillus* entre otros.
- 50** En relación a las enterobacterias productoras de diarrea se cumple:
- A: El reservorio principal de *Yersinia enterocolitica* es entre otros el cerdo y productos derivados crudos.
  - B: *Yersinia pseudotuberculosis* es la especie de *Yersinia* aislada más frecuentemente.
  - C: El origen del brote de diarrea enterohemorrágica en Alemania fue *Escherichia coli* aislado de pepinos ecológicos.
  - D: La diarrea por *Y. enterocolitica* es más frecuente en mayores de 65 años.
- 51** Respecto a las infecciones asociadas a prótesis vasculares señale la respuesta INCORRECTA:
- A: La contaminación del material protésico durante la cirugía es el mecanismo más frecuente de infección.
  - B: Las bacterias gramnegativas son la causa más frecuente de estas infecciones.
  - C: Se recomienda el cultivo de la prótesis tras sonicación para incrementar la rentabilidad.
  - D: Los hemocultivos suelen ser negativos puesto que la infección inicialmente no afecta la luz de la prótesis.
- 52** Señale la etiología más frecuente de la neumonía tardía asociada a ventilación mecánica:
- A: *S.aureus*.
  - B: *Pseudomonas aeruginosa*.
  - C: *Klebsiella pneumoniae*.
  - D: *Candida albicans*.
- 53** EUCAST recomienda como cribado de sensibilidad a las fluorquinolonas para *Salmonella*, utilizar el siguiente antibiótico en disco:
- A: Ciprofloxacino.
  - B: Levofloxacino.
  - C: Moxifloxacino.
  - D: Pefloxacino.

- 54** Respecto a *Corynebacterium diphtheriae* señale la respuesta correcta:
- A: Los seres humanos son el único reservorio conocido.
  - B: Es móvil y catalasa negativa.
  - C: Todas las cepas son toxigénicas.
  - D: La profilaxis para los contactos se realiza con rifampicina.
- 55** Indique la especie de *Haemophilus* que requiere factor V para su crecimiento, pero no factor X:
- A: *Haemophilus influenzae*.
  - B: *Haemophilus ducreyi*.
  - C: *Haemophilus parainfluenzae*.
  - D: *Haemophilus haemolyticus*.
- 56** Una de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA respecto a la enfermedad broncopulmonar producida por los miembros del género *Nocardia*:
- A: La enfermedad pulmonar primaria por *Nocardia* afecta casi siempre a pacientes inmunodeprimidos.
  - B: En un paciente sin enfermedad de base se debe realizar un estudio inmunológico.
  - C: Generalmente están presentes signos clínicos como tos, disnea y fiebre.
  - D: Son infrecuentes la cavitación y extensión a pleura.
- 57** La ileítis terminal que simula una enfermedad de Crohn es producida especialmente por:
- A: *Salmonella ileitica*.
  - B: *Escherichia coli*.
  - C: *Vibrio cholerae*.
  - D: *Yersinia enterocolitica*.
- 58** En relación a las variantes de colonia pequeña (VCP) de *S. aureus*, es FALSO:
- A: Se caracterizan por su lento crecimiento y por su morfología puntiforme en agar sangre.
  - B: La exposición continuada a los aminoglucósidos favorece la selección de VCP de *S. aureus*.
  - C: Se asocian a infecciones respiratorias en pacientes con fibrosis quística, infecciones osteoarticulares e infecciones relacionadas con dispositivos.
  - D: Las VCP dependientes de timidina son sensibles a cotrimoxazol.
- 59** ¿Cuál es el mejor método para diagnosticar una infección profunda de una herida crónica en un pie diabético?:
- A: Recogida con hisopo mediante técnica rotacional de Essen.
  - B: Mediante hisopo con técnica de Levine.
  - C: Tomando una muestra de biopsia de tejido mediante punción (punch) o trócar.
  - D: Aspirando del tejido profundo con aguja y jeringa.
- 60** En el diagnóstico de la borreliosis de Lyme, ¿qué es correcto?:
- A: En pacientes sin manifestaciones clínicas típicas de la enfermedad (o de su antecedente epidemiológico) está indicado realizar pruebas microbiológicas por la gravedad del cuadro y sus secuelas.
  - B: La posibilidad de un falso positivo por reacciones cruzadas o fenómenos inmunológicos es importante, especialmente cuando se emplea IgM.
  - C: En zonas en las que la seroprevalencia de anticuerpos en la población es elevada (norte de España) la positividad de un resultado serológico constituye un diagnóstico definitivo.
  - D: En la borreliosis de Lyme, la fase bacteriémica es larga y es frecuente visualizar *B. burgdorferi* mediante microscopía de campo oscuro en sangre.

- 61** Entre las siguientes bacterias, señale cuál NO pertenece al filo Firmicutes:
- A: Clostridiaceae.
  - B: Bifidobacteriaceae.
  - C: Enterococcaceae.
  - D: Lactobacillaceae.
- 62** Señale la respuesta FALSA respecto a las infecciones por bacterias del género *Propionibacterium*:
- A: La especie aislada con mayor frecuencia es *Propionibacterium (Cutibacterium) acnes*.
  - B: Su aislamiento en un hemocultivo suele indicar contaminación.
  - C: Pueden producir infecciones oportunistas en portadores de prótesis.
  - D: No son flora habitual de mucosas ni orofaringe, pero sí de la piel, por lo que pueden contaminar muestras obtenidas a través de la misma.
- 63** La tiña negra está causada por:
- A: *Hortaea werneckii*.
  - B: *Piedraia hortae*.
  - C: *Epidermophyton floccosum*.
  - D: *Microsporum audouinii*.
- 64** En la serología de la embarazada, NO es obligatorio realizar cribado sistemático de:
- A: Sífilis.
  - B: Citomegalovirus.
  - C: Rubéola.
  - D: VIH.
- 65** En la actualidad el tratamiento de elección de la uretritis / cervicitis gonocócica no complicada es:
- A: Azitromicina.
  - B: Ceftriaxona +/- azitromicina.
  - C: Gentamicina.
  - D: Fosfomicina.
- 66** En el diagnóstico de la borreliosis de Lyme, ¿qué es FALSO respecto a las pruebas microbiológicas idóneas para constatar una infección por *Borrelia burgdorferi*?:
- A: Se pueden realizar pruebas microbiológicas validadas -como PCR o cultivo- en las fases diseminadas de la enfermedad.
  - B: En la fase precoz localizada de la infección (eritema migrans) la detección de anticuerpos suele resultar positiva y diagnóstica.
  - C: Se pueden realizar pruebas microbiológicas validadas -como ELISA, CLIA, Western-blott- en las fases diseminadas de la enfermedad.
  - D: En la fase precoz (eritema migrans) la PCR y cultivo de muestras cutáneas (biopsia) tiene alta rentabilidad en los Centros de Referencia.
- 67** Uno de los agentes infecciosos siguientes, en la observación microscópica mediante tinción Giemsa puede confundirse con leishmaniosis:
- A: *Histoplasma capsulatum*.
  - B: *Paracoccidioides brasiliensis*.
  - C: *Blastomyces dermatitidis*.
  - D: *Coccidioides immitis*.

- 68** ¿Cuál de estos microorganismos causante de bacteriemia y endocarditis NO requiere requerimientos especiales de cultivo?:
- A: Brucella.
  - B: Bartonella henselae.
  - C: Candida auris.
  - D: Malassezia furfur.
- 69** La forma metabólica activa de Chlamydia trachomatis se denomina:
- A: Cuerpo elemental.
  - B: Cuerpo de inclusión.
  - C: Cuerpo reticulado.
  - D: Cuerpo extracelular.
- 70** La siguiente afirmación sobre Stenotrophomonas maltophilia es INCORRECTA:
- A: La resistencia a ciprofloxacino es cruzada con el resto de quinolonas.
  - B: Si es sensible a ácido nalidixico lo será a levofloxacino.
  - C: Si es sensible a ácido nalidixico lo será a ciprofloxacino.
  - D: La resistencia a ciprofloxacino no implica resistencia a levofloxacino.
- 71** Cual de las siguientes es INCORRECTA respecto al diagnóstico de Pitiriasis versicolor:
- A: El diagnóstico de laboratorio se efectúa mediante la visualización microscópica directa de los elementos fúngicos en muestras de escamas epidérmicas tratadas con hidróxido potásico (KOH) al 10% con o sin blanco de calcoflúor.
  - B: Los microorganismos se pueden visualizar por medio de las tinciones de hematoxilina-eosina (H-E) y de ácido peryódico de Schiff (PAS).
  - C: El cultivo no suele ser necesario para elaborar el diagnóstico.
  - D: Microscópicamente, las colonias se componen de células levaduriformes en gemación y abundantes hifas.
- 72** Actualmente, los laboratorios de Microbiología Clínica que quieran acreditarse, deben cumplir los requisitos de la norma:
- A: UNE-EN-ISO 9001.
  - B: UNE-EN-ISO 27007.
  - C: UNE-EN-ISO 15189.
  - D: UNE-EN-ISO 19001.
- 73** En relación con Norovirus, señale la respuesta INCORRECTA:
- A: Pertenecen a la familia Caliciviridae.
  - B: Son virus envueltos.
  - C: No se han conseguido aislar ni cultivar en medios celulares.
  - D: Las cepas que infectan a los humanos pertenecen a los genogrupos I, II y IV.
- 74** En las infecciones asociadas a catéteres intravasculares señale la respuesta correcta:
- A: Si se sospecha infección por catéter, se debe enviar la punta para cultivo por el método semicuantitativo y no es necesario extraer hemocultivos.
  - B: Deben enviarse para cultivo las puntas de catéter retiradas sin sospecha de infección.
  - C: El método semicuantitativo de Maki continúa siendo la técnica de referencia.
  - D: El cultivo de la conexión/conectores nos ofrece información sobre la colonización de la superficie externa del catéter.

- 75** En relación con el Astrovirus humano, señale la opción correcta:
- A: El serotipo 2 es el más prevalente.
  - B: El serotipo 3 se ha asociado a gastroenteritis prolongada en niños.
  - C: Posee envoltura.
  - D: Es un virus ADN.
- 76** Señale la respuesta INCORRECTA respecto a *Listeria monocytogenes*:
- A: Es un bacilo grampositivo no ramificado y anaerobio facultativo.
  - B: Es móvil a temperatura ambiente.
  - C: La prueba de CAMP es negativa.
  - D: Las colonias muestran una débil beta-hemólisis.
- 77** En relación con los virus productores de diarrea, señale la respuesta correcta:
- A: Los Norovirus son la causa más frecuente de brotes epidémicos de diarrea no bacteriana en todos los grupos de edad.
  - B: El Astrovirus que con mayor frecuencia se ha detectado es el serotipo 2.
  - C: Los Rotavirus son virus envueltos.
  - D: Los Rotavirus son responsables del 90% de los casos de diarrea comunitaria.
- 78** Una afirmación es correcta respecto al uso microbiológico de la orina en el diagnóstico de infección:
- A: En el caso de infección por *Enterococcus* spp debe informarse la sensibilidad de clindamicina.
  - B: La detección del antígeno de neumococo se detecta sólo en los primeros 2 días.
  - C: En un paciente alérgico a los betalactámicos que se detecta *Enterococcus faecalis*, en el antibiograma no debe informarse el nitrofurano.
  - D: La muestra para la detección de antígeno de *Legionella* puede hacerse en cualquier momento del día.
- 79** En relación con *Helicobacter pylori*, señale la opción INCORRECTA:
- A: Está relacionado con el carcinoma gástrico tipo MALT en adultos.
  - B: No se ha asociado una mayor incidencia entre familiares de niños afectados.
  - C: Se ha relacionado una mayor tasa de infección en instituciones infantiles con malas condiciones higiénicas.
  - D: Las tasas de infección en poblaciones con nivel socioeconómico bajo son superiores a las de las poblaciones estándar.
- 80** El agente causal del megalocitopenia es:
- A: Parvovirus B19.
  - B: VEB.
  - C: Herpesvirus tipo 6.
  - D: Adenovirus.
- 81** Respecto a los mecanismos patogénicos del Virus Respiratorio Sincitial señale la INCORRECTA:
- A: No provoca viremia ni diseminación sistémica.
  - B: La diseminación citopatológica del virus provoca neumonía.
  - C: Las vías respiratorias estrechas de los niños pequeños se obstruyen fácilmente por los efectos patológicos inducidos por el virus.
  - D: Los anticuerpos maternos protegen al recién nacido de la infección.

**82** Los enterovirus pertenecen a la familia:

- A: Orthomyxoviridae.
- B: Picornaviridae.
- C: Filoviridae.
- D: Caliciviridae.

**83** Ante el aislamiento de un enterococo resistente a Linezolid:

- A: No está descrito. Pensaría que es un error de identificación y que no es un enterococo.
- B: Debe tratarse de *Enterococcus gallinarum*, que es intrínsecamente resistente a linezolid.
- C: Podría tratarse tanto de *Enterococcus faecalis* como de *Enterococcus faecium*. Lo comprobaría.
- D: No pensaría en una falsa resistencia debido a la presencia de levaduras, ya que éstas son también sensibles a linezolid.

**84** En el aseguramiento de la calidad del antibiograma existen factores que pueden afectar sus resultados. Sobre los siguientes aspectos que se deben vigilar, ¿qué es FALSO?:

- A: Las cepas de referencia incluidas en el control de calidad deben ser genéticamente estables.
- B: Las cepas que se utilizan con mayor frecuencia, recomendadas por organismos internacionales como el CLSI o EUCAST, son cepas resistentes.
- C: Con frecuencia hay que utilizar cepas resistentes que pueden ser genéticamente menos estables. En estos casos es necesario controlar sus mecanismos de resistencia con periodicidad.
- D: Cualquier diámetro de inhibición o CMI diferente al valor esperado debe hacer sospechar, entre otros motivos, una contaminación o una mutación.

**85** Las mordeduras de perro en pacientes esplenectomizados, inmunodeprimidos o con enfermedad hepática producidas por *Capnocytophaga canimorsus*, se asocian con:

- A: Angiomatosis epitelióide.
- B: Sepsis con coagulación intravascular diseminada (CID).
- C: Rabdomiolisis.
- D: Eritema marginado.

**86** Qué nematodo tiene el tercio anterior mucho más delgado que los dos tercios posteriores:

- A: *Ancylostoma duodenale*.
- B: *Necator americanus*.
- C: *Trichuris trichura*.
- D: *Gnathostoma spinigerum*.

**87** ¿Qué patógeno NO se asocia a uretritis en el varón?:

- A: *Chlamydia trachomatis*.
- B: *Mycoplasma hominis*.
- C: *Mycoplasma genitalium*.
- D: *Ureaplasma urealyticum*.

**88** Las técnicas para detectar antígenos:

- A: Son poco específicas.
- B: Sólo detectan antígenos viables.
- C: Sólo detectan antígenos extracelulares.
- D: Son muy adecuadas en el periodo de ventana.

- 89** Las inclusiones intranucleares basófilas en forma de ojo de buho son típicas de:
- A: Citomegalovirus.
  - B: Herpes simplex tipo 2.
  - C: Virus Varicella zóster.
  - D: Virus herpes 6.
- 90** La proteína de la vacuna de papilomavirus humano es:
- A: L2.
  - B: L1.
  - C: E5.
  - D: E7.
- 91**Cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA en relación con *Aeromonas hydrophila*:
- A: Es oxidasa positiva.
  - B: Es LDC negativa.
  - C: Es catalasa positiva.
  - D: Es esculina positiva.
- 92** El agente etiológico más frecuente de una meningitis secundaria a una endocarditis infecciosa es:
- A: *H. influenzae*.
  - B: *S. aureus*.
  - C: *S. pneumoniae*.
  - D: *L. monocytogenes*.
- 93** Qué tipo de cabina de seguridad biológica protege al operador y al medio ambiente pero NO al producto o material con el que está trabajando:
- A: Cabina de seguridad biológica clase I.
  - B: Cabina de seguridad biológica clase II.
  - C: Cabina de seguridad biológica clase III.
  - D: Cabina de seguridad biológica clase IV.
- 94** *Fusobacterium necrophorum* suele ser resistente a:
- A: Clindamicina.
  - B: Metronidazol.
  - C: Eritromicina.
  - D: Imipenem.
- 95** Señale la respuesta FALSA respecto a *Moraxella catarrhalis*:
- A: Es un diplococo gramnegativo.
  - B: Es oxidasa y catalasa positiva.
  - C: No fermenta los carbohidratos.
  - D: Es tributirina negativa.



- 96** La piedra negra es una micosis de:
- A: Pelo.
  - B: Piel.
  - C: Uñas.
  - D: Lengua.
- 97**Cuál de los siguientes helmintos NO suele producir eosinofilia:
- A: Taenia saginata.
  - B: Schistosoma mansoni.
  - C: Necator americanus.
  - D: Strongyloides stercoralis.
- 98** En el caso de una mujer de 23 años con síndrome uretral agudo, con piuria y urocultivo negativo, qué prueba aportaría el diagnóstico más probable:
- A: Repetición del urocultivo.
  - B: Detección de Chlamydia trachomatis.
  - C: Realización de urografía con contraste.
  - D: Investigación de la posibilidad de tuberculosis por alta probabilidad.
- 99** Respecto al género Staphylococcus es FALSO que:
- A: S.lugdunensis ha sido reportado como causa frecuente de endocarditis.
  - B: S.saprophyticus es una causa habitual de ITU en mujeres jóvenes.
  - C: S.lugdunensis es mayoritariamente resistente a cloxacilina.
  - D: La leucocidina de Pantón-Valentine es una toxina que está presente en algunas cepas de SARM.
- 100** En la sensibilidad antifúngica se cumple:
- A: Se utiliza normalmente el RPMI 1640 adaptado para tal fin.
  - B: El medio utilizado para la sensibilidad se guarda a -80°C.
  - C: Un antifúngico es una sustancia de origen exclusivamente vegetal que inhibe el crecimiento de los hongos o es letal para ellos.
  - D: El término cepa salvaje o silvestre se refiere a un aislado que se encuentra en la naturaleza pero no en el ser humano.
- 101** Respecto a los priones, señale la respuesta FALSA:
- A: Son partículas proteicas infecciosas.
  - B: Producen encefalopatías subagudas espongiiformes.
  - C: Son causantes del "scrapie" o prurito lumbar.
  - D: Se inactivan fácilmente con radiación UV.
- 102** El siguiente componente de superficie de P. aeruginosa facilita la adherencia y además es el responsable de la actividad endotoxina es:
- A: Flagelos.
  - B: Pili.
  - C: Lipopolisacárido.
  - D: Alginato.

**103** Una afirmación es correcta:

- A: La serología frente a *Helicobacter pylori* se negativiza una vez se ha erradicado con tratamiento.
- B: La detección de antígeno en heces de *Helicobacter pylori* tiene entre las ventajas poder detectar la resistencia a la claritromicina en la misma muestra.
- C: Una detección positiva de IgG como único marcador positivo frente a Citomegalovirus en una embazada exige la realización de amniocentesis.
- D: La detección de antígeno de *Cryptococcus neoformans* en orina es la técnica de referencia para la realización del diagnóstico de enfermedad.

**104** Las causas más frecuentes de la fiebre de origen desconocido son:

- A: Neoplasias.
- B: Infecciones.
- C: Trastornos en la termorregulación.
- D: Enfermedades inflamatorias no infecciosas.

**105** Entre los virus ADN envueltos de doble cadena NO se encuentra el género:

- A: Polyomavirus.
- B: Orthopoxvirus.
- C: Parapoxvirus.
- D: Molluscipoxvirus.

**106** En el manejo de los cultivos crecidos de micosis endémicas, debe tenerse en cuenta:

- A: Para el diagnóstico la infección por *Histoplasma capsulatum* en muestra respiratoria, la observación con KOH es más sensible que las tinciones usadas fundamentalmente en anatomía patológica, como el PAS.
- B: El cambio climático ha reducido las áreas donde se diagnostican casos humanos de infección por *Coccidioides* spp.
- C: Los hongos crecidos deben manipularse en cabina de clase II y en laboratorio de nivel 3.
- D: La infección pulmonar por *Blastomyces dermatitidis* es muy característica y diferencial de este hongo.

**107** ¿Cuál de los siguientes bacilos grampositivos aerobios es ácido-alcohol resistente modificado?:

- A: *Nocardia brasiliensis*.
- B: *Lactobacillus acidophilus*.
- C: *Erysipelothrix rhusiopathiae*.
- D: *Listeria monocytogenes*.

**108** Entre los siguientes medios de cultivo, señale cual es selectivo y diferencial:

- A: Agar sal manitol.
- B: Agar sangre.
- C: Agar Mueller-Hinton.
- D: Caldo de tioglicolato.

**109** En relación con la clorhexidina, es FALSO que:

- A: Tiene mejor actividad frente a bacterias gram negativas que gram positivas.
- B: Es virucida frente a virus con envuelta.
- C: Tiene una acción remanente superior a 6 horas.
- D: Su actividad se reduce por alteración del pH.

**110** Cuál de los siguientes microorganismos NO se espera encontrar en un absceso pulmonar:

- A: Entamoeba histolytica.
- B: Metapneumovirus.
- C: Enterobacterias.
- D: Aspergillus spp.

