

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 26 de Noviembre de 2020 (B.O.A. número 248 de 17-12-2020)

Categoría:

FACULTATIVO ESPECIALISTA DE ÁREA DE MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

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: 2 HORAS.
- 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.

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.**

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

- 1 Respecto al derecho de acceso recogido en la Ley 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, señale la opción correcta:
 - A: A los efectos establecidos en el artículo 12.5 del Reglamento (UE) 2016/679 se podrá considerar repetitivo el ejercicio del derecho de acceso en más de una ocasión durante el plazo de seis meses, sin restricciones.
 - B: A los efectos establecidos en el artículo 12.5 del Reglamento (UE) 2016/679 se podrá considerar repetitivo el ejercicio del derecho de acceso en más de una ocasión durante el plazo de dos años, sin restricciones.
 - C: A los efectos establecidos en el artículo 12.5 del Reglamento (UE) 2016/679 se podrá considerar repetitivo el ejercicio del derecho de acceso en más de una ocasión durante el plazo de seis meses, a menos que exista causa legítima para ello.
 - D: A los efectos establecidos en el artículo 12.5 del Reglamento (UE) 2016/679 se podrá considerar repetitivo el ejercicio del derecho de acceso en más de una ocasión durante el plazo de dos años, a menos que exista causa legítima para ello.

- 2 Los servicios contenidos en la cartera de servicios comunes del Sistema Nacional de Salud, además de la consideración de comunes, tienen la consideración de:
 - A: Integrales.
 - B: Complementarios.
 - C: Básicos.
 - D: Urgentes e inmediatos.

- 3 Uno de los siguientes NO se considera uno de los Instrumentos Fundamentales de la Medicina Basada en la Evidencia:
 - A: El ensayo clínico aleatorizado.
 - B: El metaanálisis.
 - C: La revisión sistemática.
 - D: El Clinical Audit.

- 4 Señale la opción correcta con relación al derecho a la protección de la salud en la Constitución Española:
 - A: Es un derecho fundamental.
 - B: Es una libertad pública.
 - C: Es un principio rector de la política social y económica.
 - D: Es un deber.

- 5 ¿Qué es el Área de Salud?
- A: Una demarcación territorial que constituye la estructura fundamental del sistema sanitario que se responsabiliza de realizar una gestión unitaria de los centros y establecimientos de los servicios de salud y de las prestaciones y programas sanitarios a desarrollar por ellos.
 - B: Una institución básica de la organización territorial de la sanidad.
 - C: Una zona básica de salud.
 - D: Un modelo de participación ciudadana en la sanidad.
- 6 ¿Cuál de los siguientes es un objetivo de la Ley 14/1986, General de Sanidad?
- A: Establecer un Sistema Nacional de SALUD integral que aúne todas las funciones y prestaciones sanitarias, articulado en torno a las Áreas de Salud, en el que se integren todos los servicios de salud de la Administración General del Estado y de las Comunidades autónomas.
 - B: Establecer la organización del servicio sanitario desarrollando la antigua Inspección General de Sanidad.
 - C: Establecer un modelo organizativo.
 - D: Regular un sistema de prestaciones sanitarias.
- 7 Respecto al actual Sistema Sanitario Público en España, señale la afirmación INCORRECTA:
- A: El modelo de gestión actual se inició con la aprobación de la Ley 15/1977 General de Sanidad y la creación del Sistema Nacional de Salud.
 - B: Se financia con impuestos generales.
 - C: Es de cobertura universal.
 - D: Se ha transferido completamente a todas las Comunidades Autónomas la gestión de la Sanidad.
- 8 ¿Cuántos Sectores conforman el mapa Sanitario de Aragón?
- A: 3.
 - B: 4.
 - C: 5.
 - D: 8.
- 9 Si quiero analizar dos o más grupos de personas, seleccionados según su grado de exposición a un factor sospechoso, y el resultado (posterior aparición de una enfermedad) medirlo y compararlo más tarde; ¿qué tipo de estudio epidemiológico debo elegir?
- A: Estudio de casos y controles.
 - B: Ensayo clínico.
 - C: Estudio de cohortes.
 - D: Estudio de prevalencia.
- 10 ¿Cuál de las siguientes NO es una medida de tendencia central?
- A: Media.
 - B: Mediana.
 - C: Percentil.
 - D: Moda.

- 11** En el género *Moraxella* es FALSO que:
- A: Es citocromo-oxidasa positivo.
 - B: Son cocos o cocobacilos Gram negativos.
 - C: Son fermentadores de carbohidratos.
 - D: *Moraxella catarrhalis* es un comensal frecuente en las vías respiratorias altas de los humanos.
- 12** ¿Qué enfermedad produce una de las especies del género *Rickettsia*?
- A: Fiebre Q.
 - B: Fiebre botonosa mediterránea.
 - C: Fiebre de las trincheras.
 - D: Fiebre de Oroya.
- 13** Sobre los métodos moleculares utilizados en el diagnóstico de la infección nosocomial, señale la opción INCORRECTA:
- A: Los métodos moleculares permiten obtener el resultado rápidamente (1 a 3 horas).
 - B: Se pueden aplicar sobre muestras biológicas.
 - C: Son más sensibles que los cultivos.
 - D: Identifican todos los genes de resistencia.
- 14** Respecto a *Clostridioides difficile* marque la opción INCORRECTA:
- A: Puede ser aislado de las heces de pacientes sanos.
 - B: La cepa hipervirulenta más frecuente es el ribotipo 017.
 - C: Puede causar diarrea asociada al uso de casi cualquier antibiótico.
 - D: El espectro de síntomas puede variar desde colonización asintomática hasta colitis pseudomembranosa.
- 15** En el género *Erysipelothrix* es correcto que:
- A: Son bacilos Gram negativos.
 - B: Son móviles.
 - C: Pueden crecer en elevada concentración de cloruro sódico (8.5%).
 - D: La reacción a la catalasa es positiva.
- 16** ¿Cuál de los siguientes agentes biológicos se clasifica, en función del riesgo de infección, en el grupo 3?:
- A: *Bacteroides fragilis*.
 - B: *Coxiella burnetii*.
 - C: *Eikenella corrodens*.
 - D: *Mycobacterium fortuitum*.
- 17** Señale la opción INCORRECTA:
- A: Bocavirus no ha sido asociado a diarrea.
 - B: Torovirus se han relacionado tanto con cuadros de diarrea aguda como persistente.
 - C: Adenovirus es un virus ADN.
 - D: Los rotavirus son la primera causa de diarrea grave en niños menores de 5 años.

- 18** Respecto a la obtención de muestras para hemocultivo es FALSO:
- A: Que en caso de sospecharse bacteriemia asociada a catéter deban obtenerse muestras a través del dispositivo y de una punción periférica.
 - B: Que el número recomendado de extracciones sea de 2 a 3.
 - C: Que se deba esperar un tiempo prudencial (de 20 a 30 minutos) entre las diferentes extracciones.
 - D: Que el volumen de sangre a inocular en los frascos varía de 1 a 10 mL, por frasco.
- 19** ¿Cuál de los siguientes antirretrovirales NO está indicado en el tratamiento de VIH-2?
- A: Maraviroc.
 - B: Dolutegravir.
 - C: Elvitegravir.
 - D: Raltegravir.
- 20** En Neisseria meningitidis es cierto que:
- A: La erradicación en los portadores debe realizarse siempre.
 - B: La reacción de citocromo-oxidasa es negativa.
 - C: Produce ácido a partir de carbohidratos por fermentación.
 - D: El serotipado se realiza basándose en el polisacárido capsular.
- 21** Respecto a los retrovirus, señale la opción INCORRECTA:
- A: Son virus de ARN de cadena negativa, sin envoltura.
 - B: En el interior del virión hay una ADN polimerasa dependiente de ARN (transcriptasa inversa).
 - C: Existen tres subfamilias de retrovirus humanos, Oncovirinae, Lentivirinae y Spumavirinae.
 - D: El VIH presenta tropismo por los linfocitos T.
- 22** El agente causal del eritema infeccioso es:
- A: Virus Epstein-Barr.
 - B: Parvovirus B19.
 - C: Herpesvirus tipo 6.
 - D: Adenovirus.
- 23** Durante el postoperatorio, un paciente portador de catéter venoso central presenta fiebre y escalofríos. La exploración es normal con excepción de signos inflamatorios en la zona de tunelización del catéter central. En los hemocultivos se observan cocos Gram positivos. ¿Cuál de los siguientes microorganismos es más probable?
- A: Staphylococcus aureus.
 - B: Streptococcus pneumoniae.
 - C: Streptococcus agalactiae.
 - D: Streptococcus viridans.
- 24** En el procesamiento de las muestras para el aislamiento de Rhodococcus es cierto que:
- A: Las muestras deben ser manipuladas con especiales precauciones (nivel de seguridad 3).
 - B: Las muestras de esputo y otras secreciones respiratorias no se consideran adecuadas para el aislamiento de Rhodococcus, debiendo obtenerse siempre las muestras respiratorias por técnicas invasivas.
 - C: El aislamiento puede realizarse en medios comunes no selectivos utilizados en los laboratorios de microbiología.
 - D: El desarrollo de Rhodococcus se produce en aerobiosis y temperaturas inferiores a 30°C.

- 25 Un laboratorio de Microbiología deberá tener una altura:
- A: Entre 2.70 y 3 m.
 - B: Entre 2.70 y 4 m.
 - C: Entre 2.50 y 2.70 m.
 - D: Entre 3 y 3.50 m.
- 26 ¿Cuál de las siguientes es una medida de control de la infección nosocomial que tiene un grado de eficacia probada?
- A: La desinfección de suelos y paredes.
 - B: La utilización de flujo laminar.
 - C: La descontaminación ambiental de quirófanos.
 - D: La esterilización del material.
- 27 Un paciente en tratamiento quimioterápico por leucemia ingresa por una neumonía en tratamiento con cefepima. En una Rx/TAC tórax se observa un infiltrado con el signo del halo y menisco semilunar. Se indica una punción transtorácica para toma de muestras. ¿Qué antimicrobiano utilizaría de forma empírica?
- A: Ganciclovir.
 - B: Voriconazol.
 - C: Caspofungina.
 - D: Piperacilina-Tazobactam.
- 28 La miocarditis por Enterovirus afecta fundamentalmente a:
- A: Niños menores de 2 años.
 - B: Lactantes.
 - C: Adolescentes y adultos jóvenes.
 - D: Adultos mayores de 60 años.
- 29 Respecto al diagnóstico de la sífilis, ¿qué opción es correcta?
- A: El diagnóstico serológico proporciona un diagnóstico definitivo de sífilis.
 - B: Las pruebas no treponémicas, también llamadas reagínicas, detectan anticuerpos específicos frente a *Treponema pallidum*.
 - C: Las pruebas treponémicas detectan anticuerpos inespecíficos frente a *Treponema pallidum*.
 - D: Las pruebas reagínicas son un indicador muy útil de la actividad de la enfermedad.
- 30 ¿Cuál de los siguientes es el más frecuentemente aislado en bacteriemias por microorganismos anaerobios?
- A: *Prevotella intermedia*.
 - B: *Bacteroides fragilis*.
 - C: *Fusobacterium necrophorum*.
 - D: *Fusobacterium nucleatum*.
- 31 ¿Cuál de los siguientes microorganismos es resistente a carbapenems y sensible a trimetoprim/sulfametoxazol?
- A: *Pseudomonas aeruginosa*.
 - B: *Acinetobacter baumannii*.
 - C: *Stenotrophomonas maltophilia*.
 - D: *Burkholderia cepacia complex*.

- 32** En relación con la infección urinaria, señale la opción correcta:
- A: La bacteriuria asintomática en la embarazada requiere tratamiento antibiótico.
 - B: Las infecciones sintomáticas no requieren tratamiento.
 - C: La infección urinaria es más frecuente en hombres jóvenes.
 - D: La mayoría de las infecciones asintomáticas deberían tratarse ya que aporta beneficios.
- 33** Referente a las normas EUCAST, para el estudio de la sensibilidad a los antimicrobianos, es cierto que:
- A: Para los estudios de sensibilidad de *Streptococos* de los grupos A, B, C y G debe utilizarse agar sangre suplementado con NAD.
 - B: En el caso de *Streptococcus pneumoniae*, el inóculo debe ajustarse al 1 de McFarland cuando se prepara la suspensión desde agar chocolate.
 - C: La suspensión tiene que utilizarse antes de 15 minutos, en caso contrario, se debe desechar y preparar otra.
 - D: Para los discos que se encuentren dentro del periodo de validez indicada en el envase, no es necesario realizar controles.
- 34** En relación con los dispositivos médicos semicríticos, es FALSO que:
- A: Se incluyen aquellos que entran en contacto con mucosas y no penetran en tejidos normalmente estériles.
 - B: Es imprescindible la eliminación de todas las esporas bacterianas.
 - C: Si el material no lo permite, no es necesario un proceso de esterilización.
 - D: Los laringoscopios estarían incluidos dentro de este grupo.
- 35** La leishmaniasis visceral se puede tratar con los siguientes fármacos EXCEPTO:
- A: Paromomicina.
 - B: Nifurtimox.
 - C: Miltefosina.
 - D: Anfotericina B liposomal.
- 36** ¿Cuál de estos hongos NO es dimórfico?
- A: *Penicillium marneffeii*.
 - B: *Histoplasma capsulatum*.
 - C: *Blastomyces dermatitidis*.
 - D: *Aspergillus fumigatus*.
- 37** ¿Cuál de las siguientes opciones en relación con los Enterovirus es INCORRECTA?
- A: Son virus pequeños.
 - B: Son virus ARN.
 - C: Tienen una envoltura lipídica.
 - D: Se inactivan rápidamente a más de 50°C, por la luz ultravioleta y en condiciones de desecación.

38 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A: La detección de IgM específica frente al virus de Epstein-Barr es muy útil en el diagnóstico de la infección aguda.
- B: La detección de anticuerpos específicos de tipo IgM suele estar orientada para el diagnóstico de infección crónica de citomegalovirus.
- C: La detección de IgM específica rara vez da falsos positivos.
- D: La indicación fundamental del diagnóstico serológico en SARS-CoV-2 es confirmar el diagnóstico realizado por PCR.

39 Con respecto a Parvovirus B19 señale la opción INCORRECTA:

- A: Es un virus desnudo.
- B: Es un virus con ADN bicatenario.
- C: Es un virus cuya cápside incluye dos proteínas estructurales (VP-1 y VP-2).
- D: Es un virus perteneciente a la familia Parvoviridae.

40 Respecto a la gestión de la calidad, señale la opción INCORRECTA:

- A: El laboratorio debe implantar un sistema para tratar las desviaciones detectadas, que se pueden clasificar como una "incidencia" o una "no conformidad".
- B: La detección de una "incidencia" en una auditoría puede denominarse en el informe emitido como una "observación", y se considera que afecta gravemente a la calidad de los servicios prestados por el laboratorio.
- C: La situación de "no conformidad" puede afectar significativamente a la calidad de los procedimientos y puede alterar los resultados de los ensayos.
- D: Una "incidencia" es una circunstancia de un producto, servicio o actividad que puede influir de forma deficitaria sobre los servicios prestados por el laboratorio, aunque no los afecte significativamente.

41 Sobre el diagnóstico de la neumonía causada por *Mycoplasma pneumoniae*, señale la opción INCORRECTA:

- A: El diagnóstico serológico se basa en la demostración de IgG e IgM específicas.
- B: Los adultos pueden no manifestar elevación de IgM específica tras varias reinfecciones.
- C: El cultivo de *Mycoplasma pneumoniae* es un método diagnóstico rápido y altamente sensible.
- D: La detección antigénica de *Mycoplasma pneumoniae* en muestras respiratorias no se recomienda por su baja sensibilidad.

42 ¿Qué antibiótico con excelente actividad frente a biofilms suele asociarse en el tratamiento de la artritis sobre material protésico causada por *Staphylococcus aureus*?

- A: Rifampicina.
- B: Mupirocina.
- C: Ácido fusídico.
- D: Tetraciclina.

43 Señale la respuesta correcta:

- A: El síndrome de Katayama es una forma clínica crónica de la esquistosomiasis.
- B: En la hidatidosis el hombre es el huésped definitivo.
- C: El estudio de los huevos permite el diagnóstico diferencial entre *Taenia solium* y *Taenia saginata*.
- D: De las distintas especies de tenias, la que produce el cuadro clínico más grave es *Taenia solium*.

- 44** En relación con *Campylobacter fetus*, señale la respuesta INCORRECTA:
- A: Las infecciones por *Campylobacter fetus* tienen predilección por localizaciones vasculares.
 - B: La mayoría de las cepas son resistentes a cefalotina.
 - C: Es una bacteria exigente.
 - D: Se ha evidenciado un tropismo por dispositivos médicos como prótesis articulares.
- 45** En situación de alerta sanitaria por brote epidémico de legionelosis y ante un paciente de 55 años con cuadro de neumonía de patrón intersticial, qué tratamiento empírico aconsejaría:
- A: Meropenem.
 - B: Eritromicina.
 - C: Cefalosporina parenteral u oral, pero de tercera generación.
 - D: Amoxicilina-clavulánico por vía intravenosa para pasar luego a vía oral.
- 46** La neuralgia amiotrófica se relaciona, entre otras causas, con:
- A: HTLV-1.
 - B: Adenovirus 8.
 - C: Parvovirus B19.
 - D: VHE.
- 47** En relación con Norovirus, señale la opción INCORRECTA:
- A: Sobreviven a la congelación.
 - B: Sobreviven a la desecación.
 - C: Se inactivan a 60°.
 - D: Se han asociado a gastroenteritis por consumo de bivalvos cocidos al vapor.
- 48** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones define mejor las cepas multirresistentes de *Mycobacterium tuberculosis*?
- A: Resistencia a isoniácida y etambutol.
 - B: Resistencia a isoniácida y pirazinamida.
 - C: Resistencia a isoniácida y rifampicina.
 - D: Resistencia a rifampicina y etambutol.
- 49** El aciclovir es un análogo de la:
- A: Adenina.
 - B: Timidina.
 - C: Guanina.
 - D: Citosina.
- 50** ¿Cuál de las siguientes NO es una complicación de la parotiditis vírica?
- A: Orquitis cuando cede la tumefacción parotídea.
 - B: Pancreatitis.
 - C: Neumonitis.
 - D: Alteración biológica del LCR sin signos meníngeos.

- 51 El antibiótico más activo frente a *Pseudomonas aeruginosa* productora de GES-5 es:
- A: Meropenem.
 - B: Piperacilina/tazobactam.
 - C: Ceftazidima/avibactam.
 - D: Ceftolozano/tazobactam.
- 52 En la infección por VHC, el antígeno del core de VHC se positiviza en suero a partir de los:
- A: 3-4 días.
 - B: 12-15 días.
 - C: 3-4 meses.
 - D: 6 meses.
- 53 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre *Pneumocystis jirovecii* es correcta?
- A: La colonización es frecuente.
 - B: NO se han detectado brotes por transmisión de persona a persona.
 - C: El tratamiento de elección es el fluconazol.
 - D: El cultivo en agar chocolate debe mantenerse al menos un mes.
- 54 Respecto a la microbiota humana, señale la opción INCORRECTA:
- A: En una persona adulta, las bacterias de los filos Bacteroidetes y Firmicutes son las mayoritarias en el tracto gastrointestinal.
 - B: Es importante mantener unas proporciones equilibradas entre los diferentes filos, y por ello se ha establecido la ratio Firmicutes/Bacteroidetes como un parámetro para evaluar el equilibrio de la microbiota intestinal y su funcionalidad.
 - C: El aumento de Firmicutes se ha descrito en ancianos de forma fisiológica como consecuencia de la edad.
 - D: En los obesos la ratio Firmicutes/Bacteroidetes está muy alterada por el aumento de los Bacteroidetes.
- 55 ¿Cuál de los siguientes antibióticos NO está indicado como profilaxis para una persona adulta en contacto íntimo con un caso de infección meningocócica?
- A: Rifampicina.
 - B: Levofloxacino.
 - C: Ceftriaxona.
 - D: Amoxicilina/ácido clavulánico.
- 56 Una de las siguientes afirmaciones es correcta:
- A: *Escherichia coli* enterotoxigénica produce diarrea NO inflamatoria.
 - B: El granuloma inguinal lo produce *Klebsiella pneumoniae*.
 - C: En el tratamiento de *Serratia marcescens*, si se usa un aminoglucósido debe ser la tobramicina.
 - D: La bacteria que se aísla con mayor frecuencia en infección urinaria es *Klebsiella pneumoniae*.
- 57 ¿Qué toxina produce el impétigo ampolloso?
- A: Toxina eritrogénica.
 - B: Toxina TSST-1.
 - C: Leucocidina de Pantón Valentine.
 - D: Toxina exfoliativa.

- 58** Señale la respuesta INCORRECTA respecto a *Enterococcus faecalis* resistente a vancomicina:
- A: Linezolid podría ser una de las opciones para su tratamiento.
 - B: Daptomicina podría ser una de las opciones para su tratamiento.
 - C: Quinupristina-Dalfopristina podría ser una de las opciones para su tratamiento.
 - D: Tigeciclina podría ser una de las opciones para su tratamiento.
- 59** Señale la respuesta correcta 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 es una falsa resistencia debido a la presencia de levaduras, ya que éstas también son sensibles a linezolid.
- 60** ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?
- A: La detección de antígeno es importante en el diagnóstico de la criptococosis y de la histoplasmosis.
 - B: La esporotricosis es una infección más frecuente en zonas templadas.
 - C: La mucormicosis rinosinusal afecta con más frecuencia a pacientes con fibrosis quística.
 - D: La aspergilosis afecta con más frecuencia a pacientes diabéticos.
- 61** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los azoles es correcta?
- A: El fluconazol aumenta los niveles en sangre de la ciclosporina.
 - B: *Candida glabrata* presenta sensibilidad elevada a los azoles.
 - C: Las meningitis por *Cryptococcus neoformans* tratada con fluconazol NO presentan recurrencias.
 - D: El fluconazol no alcanza niveles terapéuticos en LCR.
- 62** En relación con la detección del antígeno de *Helicobacter pylori* en heces, señale la opción INCORRECTA:
- A: Se está utilizando cada vez más como técnica no invasiva.
 - B: Sirve para el diagnóstico inicial de la infección, así como para el control de la respuesta al tratamiento.
 - C: Tiene menor sensibilidad y especificidad que la serología en la edad pediátrica.
 - D: Es recomendable la utilización de pruebas de antígeno en heces basadas en ELISA que utilicen anticuerpos monoclonales.
- 63** ¿Cuál de los siguientes anticoagulantes inhibe a la polimerasa en la PCR?
- A: EDTA.
 - B: ACD.
 - C: Citrato.
 - D: Heparina de litio.
- 64** Respecto a los derivados proteicos purificados (PPD) de *Mycobacterium* es FALSO que:
- A: Son antígenos que estimulan la inmunidad celular.
 - B: Se usan para conocer la exposición a *Mycobacterium tuberculosis*.
 - C: Se pueden preparar con diferentes especies de micobacterias.
 - D: Contienen fundamentalmente lipoarabinomananos.

- 65 ¿Cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA en relación con *Vibrio cholerae*?
- A: Solo *Vibrio cholerae* portador de los antígenos O1 y O139 se asocia con el cólera epidémico.
 - B: El antígeno flagelar H distingue entre el vibrión patógeno y otros miembros no patógenos de la familia.
 - C: El serotipo Inaba porta los antígenos somáticos A y C.
 - D: El serotipo Ogawa porta los antígenos somáticos A y B.
- 66 El agente etiológico más frecuente de una meningitis secundaria a una derivación externa de LCR o a un catéter epidural es:
- A: *Staphylococcus epidermidis*.
 - B: *Haemophilus influenzae* tipo b.
 - C: *Streptococcus pneumoniae*.
 - D: *Listeria monocytogenes*.
- 67 Señale la respuesta FALSA sobre el género *Ehrlichia*:
- A: Son bacterias intracelulares obligadas.
 - B: Infechan leucocitos, eritrocitos y plaquetas de humanos y animales.
 - C: La infección es transmitida mediante un vector.
 - D: El tratamiento con tetraciclinas actualmente ya no resulta eficaz.
- 68 Sobre el aislamiento de *Actinomyces* es FALSO que:
- A: El aislamiento de *Actinomyces* de saliva o del aparato genital femenino tiene valor absoluto para el diagnóstico de actinomycosis.
 - B: La mayoría de especies de *Actinomyces* son bacterias microaerofílicas y todas crecen mejor en atmósfera suplementada con CO₂.
 - C: Las muestras destinadas al aislamiento de *Actinomyces* pueden inocularse en medios como el agar Schaedler o similares.
 - D: Se recomienda un tiempo de incubación prolongado (hasta 4 semanas) de las muestras si se sospecha la presencia de *Actinomyces*.
- 69 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la legionelosis es FALSA?:
- A: La negativización de la antigenuria es la mejor guía para valorar la eficacia terapéutica.
 - B: El cultivo de *Legionella* en esputo es valioso pero suele ser lento.
 - C: La serología puede tardar mucho en positivizarse.
 - D: La antigenuria es útil para diagnosticar infecciones producidas por *Legionella pneumophila*.
- 70 ¿Cuál de los siguientes microorganismos es más frecuente como causa de sepsis neonatal precoz?
- A: *Haemophilus influenzae*.
 - B: *Streptococcus agalactiae*.
 - C: *Streptococcus pneumoniae*.
 - D: *Staphylococcus aureus*.
- 71 El cribado universal durante el embarazo, que se realizará a todas las gestantes, sean cuales sean sus antecedentes o factores de riesgo, NO incluye:
- A: Hepatitis B.
 - B: Sífilis.
 - C: VIH.
 - D: Toxoplasmosis.

- 72** ¿En el diagnóstico de qué parásito solicitaremos al paciente una muestra de orina?
- A: Schistosoma haematobium.
 - B: Entamoeba histolytica.
 - C: Dientamoeba fragilis.
 - D: Schistosoma mansoni.
- 73** Respecto a la sensibilidad antibiótica en Staphylococcus aureus siguiendo criterios EUCAST, indique la respuesta correcta:
- A: La cefoxitina es el marcador de resistencia a meticilina que presenta mejor sensibilidad y especificidad.
 - B: Existen criterios de interpretación de vancomicina mediante disco placa.
 - C: Existen criterios de interpretación de oxacilina mediante disco placa.
 - D: En el test de macrogradiente para la detección de resistencia a vancomicina, se emplea un inóculo McFarland de 6.
- 74** ¿Qué antibiótico NO sería una buena opción para tratar empíricamente una infección por Bacteroides fragilis?
- A: Piperacilina-tazobactam.
 - B: Metronidazol.
 - C: Penicilina.
 - D: Ertapenem.
- 75** Las esporas fúngicas de pared gruesa se llaman:
- A: Clamidosporas.
 - B: Artrosporas.
 - C: Esporangiosporas.
 - D: Conidias.
- 76** Acerca de la esquistosomiasis ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?
- A: Las autoinfecciones perpetúan el ciclo en el paciente.
 - B: Las cercarias pueden atravesar la piel intacta, provocando cuadros de dermatitis alérgica.
 - C: Pueden producir trastornos neurológicos.
 - D: Los gusanos se revisten de antígenos del huésped, lo que dificulta mucho la respuesta inmune del paciente.
- 77** ¿Cuál de los siguientes antibióticos betalactámicos tiene mejor actividad sobre bacterias anaerobias estrictas?:
- A: Cefoxitina.
 - B: Cefotaxima.
 - C: Cefepima.
 - D: Ceftolozano.
- 78** Señale la opción correcta:
- A: Serratia marcescens suele ser resistente a la colimicina.
 - B: Las salmonellas tifoparatóxicas tienen como reservorio el cerdo.
 - C: Yersinia enterocolitica tiene como reservorio fundamental el ser humano.
 - D: El tratamiento de elección de Yersinia enterocolitica es la eritromicina.

- 79** En relación con la frecuencia del muestreo en quirófanos y unidades de inmunodeprimidos, señale la opción correcta:
- A: En las unidades de trasplante de médula ósea se recomienda realizar un muestreo para hongos de forma mensual.
 - B: Se recomienda la realización de cultivo de aerobios de forma sistemática.
 - C: En los quirófanos de clase B se recomienda realizar recuento para hongos cada 3-6 meses.
 - D: En los quirófanos de clase C se recomienda realizar recuento para hongos cada 12 meses.
- 80** Respecto al género *Staphylococcus*, ¿qué especie NO es coagulasa positiva?:
- A: *S. pseudointermedius*.
 - B: *S. intermedius*.
 - C: *S. aureus*.
 - D: *S. caprae*.
- 81** La serología es muy útil para el diagnóstico de las infecciones activas, con enfermedad clínica en fase aguda, en el caso de:
- A: VEB.
 - B: CMV.
 - C: VHS.
 - D: VHH-6.
- 82** En la endocarditis sobre marcapasos, ¿cuál es el microorganismo MENOS frecuente?
- A: *Staphylococcus aureus*.
 - B: *Staphylococcus epidermidis*.
 - C: *Candida albicans*.
 - D: Enterobacterias.
- 83** Indique la opción FALSA sobre *Lactobacillus* spp.:
- A: Las cepas utilizadas como probióticos nunca han sido aisladas como causantes de infecciones.
 - B: Se encuentran asociados a las caries dentales avanzadas.
 - C: Las infecciones en las que más frecuentemente están involucradas son la bacteriemia y la endocarditis.
 - D: Son parte de la flora vaginal normal.
- 84** Entre las indicaciones del cribado para detección de portadoras de estreptococo grupo B (EGB), señale la respuesta INCORRECTA:
- A: Se incluye a todas las gestantes entre las semanas 35 y 37.
 - B: En las mujeres en que se detecta EGB en orina durante la gestación, no es necesario realizar cultivo vaginorrectal porque la profilaxis antibiótica intraparto está indicada con ese resultado.
 - C: Los cultivos se deben repetir si han transcurrido más de 5 semanas desde el cribado y el parto aún no se ha producido.
 - D: Se excluyen del cribado las gestantes con cesárea programada.
- 85** Sobre agentes utilizables en bioterrorismo, señale la opción INCORRECTA:
- A: El Centro de Control de Enfermedades (CDC) los clasifica en cuatro grupos (A, B, C y D) según la facilidad para propagarse, la gravedad de la enfermedad producida y la tasa de mortalidad.
 - B: El virus Ebola y el virus Marburg están incluidos como posibles agentes.
 - C: Los agentes que pertenecen a la categoría A son los considerados más peligrosos.
 - D: *Brucella* spp. y *Clostridium perfringens* se encuentran en la categoría B.

- 86** La especie más frecuentemente implicada en las infecciones por dermatofitos en humanos es:
- A: *Alternaria*.
 - B: *Epidermophyton*.
 - C: *Microscoporum*.
 - D: *Trichophyton*.
- 87** ¿Cuál de los siguientes factores NO influye en la capacidad patógena de un microorganismo?:
- A: Virulencia.
 - B: Resistencia a los antibióticos.
 - C: Dosis infectante (cantidad de microorganismos).
 - D: Determinantes de patogenicidad.
- 88** ¿Cuál de los siguientes es el principal factor de virulencia de *Pseudomonas aeruginosa*?
- A: Exoenzimas S y T.
 - B: Elastasas.
 - C: Adhesinas.
 - D: Exotoxina A.
- 89** En el género *Listeria* es cierto que:
- A: El hábitat de *Listeria* es exclusivamente humano.
 - B: Actualmente el tratamiento debe ser con cefalosporinas de 3ª ó 4ª generación.
 - C: Ninguna especie produce hemolisina en agar sangre.
 - D: El tratamiento con ampicilina sigue siendo la terapia más efectiva.
- 90** La causa más frecuente de infección bronquial y neumonía en neonatos adquirida durante el parto es:
- A: *Chlamydomphila pneumoniae*.
 - B: *Chlamydia trachomatis*.
 - C: *Chlamydomphila psittaci*.
 - D: *Chlamydia pecorum*.
- 91** Respecto al TAR (tratamiento antirretroviral) en pacientes VIH, señale la opción INCORRECTA:
- A: Se debe determinar el HLA-B*5701 en todos los pacientes antes de iniciar un régimen de TAR que contenga EFV (efavirenz).
 - B: El TAR debe iniciarse en todos los pacientes con infección por VIH-1, con o sin sintomatología, y con independencia del número de linfocitos CD4+.
 - C: El TAR de inicio consiste en una combinación de dos o tres fármacos antirretrovirales.
 - D: La mayor toxicidad relacionada con el uso de ZDV (zidovudina), ddI (didanosina) y d4T (estavudina) no permite recomendar su uso en ninguna pauta de inicio.
- 92** En relación con los arbovirus, señale la opción INCORRECTA:
- A: Son virus ARN.
 - B: Todos ellos se transmiten en la naturaleza a través de picadura de mosquito.
 - C: Se pueden transmitir por trasplante de órganos.
 - D: La inhibición de la hemaglutinación es una prueba clásica de diagnóstico.

- 93 ¿Qué especie de Plasmodium tiene un trofozoito maduro en forma de banda, citoplasma más compacto y cromatina más grande?
- A: Plasmodium falciparum.
 - B: Plasmodium vivax.
 - C: Plasmodium malariae.
 - D: Plasmodium ovale.
- 94 ¿Qué protozoo tiene un trofozoito con dos núcleos y no posee forma quística?
- A: Entamoeba histolytica.
 - B: Dientamoeba fragilis.
 - C: Endolimax nana.
 - D: Chilomastix mesnili.
- 95 ¿Cuál de los virus siguientes NO es un virus ARN?
- A: Poliovirus.
 - B: Parvovirus B19.
 - C: Echovirus.
 - D: Virus hepatitis A.
- 96 ¿Cuál, de entre los siguientes, es un virus persistente que puede permanecer en latencia y reactivarse?
- A: Virus de la hepatitis A.
 - B: Virus respiratorio sincitial.
 - C: Citomegalovirus.
 - D: Virus de la poliomielitis.
- 97 La proteína contenida en la vacuna del Papilomavirus humano es:
- A: L1.
 - B: L2.
 - C: E5.
 - D: E7.
- 98 ¿Cuál de los siguientes pasos para establecer la investigación de un brote, NO es necesario?
- A: Darlo por establecido ante la sospecha de un facultativo.
 - B: Confirmar el diagnóstico.
 - C: Establecer la definición de caso.
 - D: Detectar casos.
- 99 El agente causal del chancroide es:
- A: Haemophilus aegyptius.
 - B: Haemophilus ducreyi.
 - C: Klebsiella granulomatis.
 - D: Treponema pallidum.

100 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el ectima es INCORRECTA?

- A: Las lesiones inicialmente se parecen al impétigo.
- B: Aparece más a menudo en las extremidades inferiores.
- C: Puede presentarse como úlceras en "sacabocados" cubiertas por costras amarillo verdosas.
- D: El agente etiológico más frecuente es *Staphylococcus aureus*.

101 En el diagnóstico de la borreliosis de Lyme, ¿cuál es la opción correcta?

- 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.

102 En las infecciones asociadas a catéteres vasculares, señale la opción correcta:

- A: Son la segunda causa de bacteriemia nosocomial.
- B: Todos los pacientes ingresados llevan algún tipo de catéter intravascular durante el ingreso.
- C: En catéteres de corta duración predomina la vía endoluminal.
- D: Si se sospecha infección asociada a catéter intravascular, se recomienda enviar al laboratorio la punta del catéter y, al menos 2 hemocultivos antes de iniciar tratamiento antibiótico.

103 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A: Un ejemplo de prevención secundaria incluye pruebas de detección que identifican enfermedades durante sus etapas más tempranas, como la detección de hepatitis C.
- B: El aislamiento de *Candida auris* NO requiere medidas especiales de control.
- C: La secuenciación es una herramienta SIN contrastar en el seguimiento de brotes.
- D: La microbiota cutánea, intestinal y respiratoria de los pacientes se altera poco con el tratamiento antibiótico.

104 En relación con la infección urinaria, señale la opción correcta:

- A: La infección urinaria no complicada hace referencia a la infección del tracto urinario estructural y neurológicamente normal.
- B: Normalmente se considera infección complicada cuando afecta a mujer joven sin otra circunstancia especial.
- C: Los pacientes con infección complicada suelen presentar agentes infecciosos más sensibles a los antibióticos.
- D: Las adhesinas NO tienen relación con el área de tracto urinario afectada.

105 Sobre el género *Epidermophyton* es cierto que:

- A: *Epidermophyton floccosum* es una especie zoofílica.
- B: La forma clínica más frecuente de presentación de la infección por *Epidermophyton floccosum* es la tinea capitis.
- C: Las macroconidias de *Epidermophyton floccosum* tienen forma de maza con 1 a 9 septos.
- D: Las colonias de *Epidermophyton floccosum* se caracterizan por presentar abundantes microconidias.

- 106** El tratamiento de elección de la infección por *Strongyloides stercoralis* es:
- A: Suramina.
 - B: Cloroquina.
 - C: Pentamidina.
 - D: Ivermectina.
- 107** ¿Qué áreas diferenciadas debe tener como mínimo un laboratorio de Microbiología según las recomendaciones de la SEIMC?
- A: Se recomienda un área administrativa diferenciada del área de trabajo, aunque puede estar dentro del área de recepción de muestras.
 - B: No existe una normativa al respecto. Cada laboratorio se organiza según sus posibilidades y necesidades.
 - C: Según el espacio del laboratorio se recomienda un área única.
 - D: Administrativa, extracción y recepción de muestras, área de trabajo, limpieza y eliminación de residuos y áreas de apoyo.
- 108** ¿Qué procedimiento es el más rentable actualmente para el cultivo de prótesis articulares?
- A: Sonicar la prótesis.
 - B: Sumergir la prótesis en suero salino.
 - C: Sumergir la prótesis en medio líquido de enriquecimiento.
 - D: Usar torundas para muestrear la superficie de la prótesis.
- 109** ¿Cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA en relación con *Plesiomonas shigelloides*?
- A: Es indol positivo.
 - B: Es lactosa negativa.
 - C: Fermenta el manitol.
 - D: Es citocromo oxidasa positiva.
- 110** ¿Qué serotipos de *Chlamydia trachomatis* se asocian a linfogranuloma venéreo?
- A: A, B, C.
 - B: D, E, F.
 - C: L1, L2, L3.
 - D: L4, L5.

