



Dirección General  
de Recursos Humanos  
y Relaciones Laborales  
CONSEJERÍA DE SANIDAD

## PRUEBAS SELECTIVAS POR EL TURNO LIBRE PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO.

(Resolución 1 de diciembre de 2021)

Examen 1 de diciembre de 2024

### ESPECIALIDAD

## F. E. EN MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

#### ADVERTENCIAS:

- **No abra este cuestionario hasta que se le indique.** Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo, y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
- Para la realización de su examen le ha sido entregado el siguiente material: el presente cuestionario que contiene las preguntas y un protocolo-hoja de examen para cumplimentar sus respuestas. El protocolo-hoja de examen consta de tres ejemplares: un original y dos copias. El original consta a su vez de dos partes diferenciadas por una línea de trepado: parte superior (conteniendo sus datos de identificación), y parte inferior (para la contestación de las preguntas).
- El cuestionario consta de **150 preguntas, más 10 de reserva**, que deberán contestarse como el resto de las preguntas aun cuando, conforme a lo previsto en la convocatoria, solamente se valorarán por el Tribunal cuando fuera necesaria su utilización en sustitución de otras preguntas anuladas. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "HOJA DE EXAMEN".
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- Antes de comenzar lea detenidamente las instrucciones sobre la forma de contestar que se recogen en el reverso de la última copia de la hoja de examen. Utilice únicamente bolígrafo negro o azul para la realización del ejercicio. Si no lo tiene, pídaselo al vigilante.
- Todas las preguntas tienen el mismo valor y cada pregunta tiene **una sola respuesta correcta**.
- **Las respuestas erróneas serán penalizadas**, valorándose de forma negativa según lo dispuesto en las bases de la convocatoria de las pruebas selectivas.
- Compruebe que el número de cada respuesta que señale en la "HOJA DE EXAMEN" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- Para la realización del ejercicio dispone Vd. de **180 minutos** desde la señal de comienzo.
- Cuando termine la realización de su ejercicio o se dé la señal de conclusión con carácter general, deje el bolígrafo encima de la mesa y espere las instrucciones del vigilante del aula. **No realice ninguna operación sin la presencia del vigilante del aula.**
- No podrá llevarse este cuadernillo de examen hasta que el Responsable del aula de por finalizado el ejercicio.
- La plantilla correctora del presente ejercicio se hará pública por el Tribunal Calificador el día siguiente hábil al de la realización de la prueba.
- Se recuerda la prohibición expresa de la presencia de relojes inteligentes, móviles, tablets, portátiles, mp3/4/5, auriculares, cascos, etc...; es decir, **cualquier aparato que sea o tenga la apariencia de ser un medio de comunicación. En ningún caso, podrán estar encima de la mesa o silla**, a la vista del aspirante, aunque ese sea el único medio de controlar el tiempo para el propio aspirante. Su uso implicará la expulsión del ejercicio.

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



- 1.- En el diagnóstico de leishmaniasis visceral, ¿cuál de las siguientes técnicas es más sensible en pacientes inmunocompetentes?
  - A) Examen directo de médula ósea
  - B) Cultivo en medio NNN
  - C) Frotis de sangre periférica
  - D) Serología por inmunofluorescencia indirecta
  
- 2.- Indique cual de los siguientes antifúngicos son inhibidores de la síntesis de ergosterol:
  - A) Los antifúngicos de la familia de las equinocandinas
  - B) Los antifúngicos del grupo de los azoles
  - C) La 5-fluocitosina
  - D) La anfotericina B
  
- 3.- ¿Cuál es el principal mecanismo de resistencia a los antibiótico beta-lactámicos en el género Streptococcus?
  - A) La alteración de la permeabilidad
  - B) La producción de betalactamasas
  - C) Las mutaciones en las girasas
  - D) Las mutaciones en la PBPs
  
- 4.- ¿Cuál de los siguientes anti-retrovirales es un inhibidor de la Integrasa?
  - A) Zidovudina
  - B) Dolutegravir
  - C) Tenofovir
  - D) Lopinavir
  
- 5.- ¿Cuál es el objetivo principal de la Ley 12/2001 de 21 de diciembre, de Ordenación Sanitaria de la Comunidad de Madrid. ?
  - A) Regular la educación en la Comunidad de Madrid
  - B) Establecer un marco para la organización y funcionamiento del sistema sanitario
  - C) Promover el turismo en la Comunidad de Madrid
  - D) Fomentar la investigación científica
  
- 6.- ¿Cuál es el tiempo aproximado necesario para que las micobacterias no tuberculosas de crecimiento rápido muestren colonias en un medio de cultivo sólido?
  - A) 2-3 días
  - B) 1-2 semanas
  - C) 3-4 semanas
  - D) Menos de 24 horas
  
- 7.- ¿Qué virus de los mencionados a continuación NO produce gastroenteritis?
  - A) Rotavirus
  - B) Adenovirus
  - C) Norovirus
  - D) Orbivirus

- 8.- ¿Cuál es el subtipo del Virus de la Inmunodeficiencia Humana tipo 1 (VIH-1) más abundante en el mundo?
- A) A
  - B) B
  - C) C
  - D) D
- 9.- Actualmente no hay vacuna disponible frente a
- A) Ebola
  - B) Dengue
  - C) Viruela del mono
  - D) Encefalitis de Saint Louis
- 10.- Señale la respuesta que es VERDAD en el estudio e interpretación de los resultados de sensibilidad según los criterios de EUCAST para *Haemophilus influenzae*
- A) El medio de cultivo a utilizar debe ser HTM (*Haemophilus Test Medium*)
  - B) Para el meropenem se emplean diferentes puntos de corte si la infección es una meningitis o se produce en otras localizaciones
  - C) Las cepas que producen beta-lactamasa pueden informarse como sensibles a la asociación de amoxicilina-clavulánico sin necesidad de estudiar su sensibilidad *in vitro*
  - D) Al igual que en otros gram-negativos, como en *E. coli* o *K. pneumoniae*, se puede utilizar un disco de pefloxacina para inferir la resistencia a las fluoroquinolonas
- 11.- En relación con la infección por *Neisseria gonorrhoeae*, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre el diagnóstico microbiológico?
- A) El cultivo es el único método de diagnóstico recomendado para *Neisseria gonorrhoeae*
  - B) La tinción de Gram en exudado uretral es altamente sensible y específica en mujeres
  - C) La amplificación de ácidos nucleicos es más sensible que el cultivo para el diagnóstico en hombres y mujeres
  - D) La resistencia a la penicilina no es actualmente un problema clínico significativo en el tratamiento de *N. gonorrhoeae*
- 12.- En la reciente reasignación de nombre en la taxonomía bacterias ¿qué denominación se ha dado al Phylum Firmicutes?
- A) Bacillota
  - B) Bacteroidota
  - C) Pseudomonadota
  - D) No ha cambiado su denominación
- 13.- El valor de ATU (área técnica de incertidumbre) se incluye en las tablas de EUCAST de puntos de corte cuando
- A) No existe suficiente evidencia para establecer un punto de corte
  - B) Es necesario incrementar la exposición del microorganismo al antimicrobiano para obtener un éxito terapéutico
  - C) El antimicrobiano no es adecuado para el tratamiento de infecciones causadas por el organismo estudiado
  - D) Cuando el valor de CMI o halo de inhibición obtenido se encuentra en un rango de valores en el que es dudosa la categorización del resultado

- 14.- Respecto a la necesidad de realizar la evaluación de la cualificación del personal en un Laboratorio Acreditado, señale la respuesta falsa:
- A) Se debe evaluar a todo el personal que se incorpore al laboratorio.
  - B) Realizar la evaluación de la cualificación siempre que el personal cambie de actividades.
  - C) No es necesaria una evaluación de la cualificación específica si el personal tiene experiencia previa.
  - D) Se ha de evaluar la cualificación del personal que realiza actividades relacionadas con la acreditación.
- 15.- ¿Cuál de las siguientes complicaciones está asociada con la infección por *Streptococcus agalactiae* en el recién nacido?
- A) Hidrocefalia
  - B) Sordera
  - C) Sepsis neonatal
  - D) Hipoglucemia neonatal
- 16.- ¿Cuál de los siguientes compuestos NO es parte del lipopolisacárido (endotoxina)?
- A) Ácido teicoico
  - B) Lípido A
  - C) Antígeno O
  - D) Polisacárido core
- 17.- En relación con la gestión de la calidad en el laboratorio de microbiología, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A) La gestión de calidad se limita solo a la fase analítica y no incluye las fases pre y post-analítica
  - B) El control de calidad interno detecta errores mediante muestras de control, asegurando resultados fiables y válidos.
  - C) Los programas de control de calidad no requieren documentación de procesos, enfocándose solo en la capacitación del personal
  - D) El aseguramiento de calidad no evalúa reactivos y equipos, considerándolos secundarios en el proceso analítico
- 18.- Un paciente vacunado frente al SARS-CoV-2 presenta anticuerpos
- A) Frente a antígenos de la región de Superficie
  - B) Frente a antígenos de la región de la nucleocápside
  - C) Frente a ambos
  - D) No presenta anticuerpos al no ser una infección por el virus
- 19.- ¿Cuál es la frecuencia de muestreo de aire recomendada en quirófanos de cirugía especial de clase A?
- A) Cada tres meses
  - B) Anualmente
  - C) Mensualmente
  - D) Cada seis meses

- 20.- Señale el procedimiento diagnóstico que no es útil en la oncocercosis
- A) Examen ocular con lámpara de hendidura
  - B) Microscopía de microbiopsias cutáneas
  - C) Detección de microfilarias en sangre
  - D) Detección de microfilarias en piel
- 21.- ¿Cuál de los siguientes parásitos NO causa eosinofilia?
- A) Strongyloides stercoralis
  - B) Schistosoma mansoni
  - C) Plasmodium falciparum
  - D) Toxocara canis
- 22.- Para realizar el diagnóstico microbiológico de la fase aguda de diarrea producida por Campylobacter spp se dispone de los siguientes procedimientos, señalar la respuesta incorrecta:
- A) Prueba para la detección de Antígeno en heces.
  - B) Coprocultivo en medios selectivos e incubados a 42°C y atmósfera microaerofílica.
  - C) Detección de IgA e IgG frente a Campylobacter spp. mediante ELISA.
  - D) Panel de PCR múltiple en muestras heces.
- 23.- Respecto a las muestras recomendadas para el estudio de infecciones causadas por anaerobios, señalar la respuesta incorrecta:
- A) El tejido infectado, obtenido por escisión o biopsia, siempre es preferible al pus como muestra clínica.
  - B) Cuando la única muestra obtenida es pus, es mejor aspirarlo en una jeringa a través de una aguja e inyectarlo en un vial de transporte anaeróbico que contenga un indicador de oxidación-reducción.
  - C) Se recomiendan los hisopos mucosos o cutáneos.
  - D) Las jeringas utilizadas para aspiración pueden usarse como transportadores.
- 24.- El virus de la Rabia tiene su genoma en forma de:
- A) ADN de doble cadena
  - B) ARN fragmentado
  - C) ARN de cadena simple
  - D) ARN de doble cadena
- 25.- En relación con la queratitis por Acanthamoeba, señale la afirmación correcta:
- A) El diagnóstico se realiza fácilmente en las etapas iniciales debido a sus síntomas característicos y distintivos
  - B) El tratamiento de elección es la monoterapia con antibióticos de amplio espectro durante 2-3 semanas
  - C) El diagnóstico microbiológico se basa en el uso de cultivos y PCR
  - D) La muestra de elección para cultivo es el exudado conjuntival
- 26.- ¿Cuál es el reservorio principal de la leptospira?
- A) Perros
  - B) Roedores
  - C) Aves
  - D) Gatos

- 27.- Indica la respuesta incorrecta respecto a *M. genitalium*
- A) Pueden producir uretritis y cervicitis asociadas a prácticas sexuales de riesgo
  - B) La resistencia a macrólidos se asocia a pérdida de afinidad por la porción 50S del ribosoma
  - C) Las tasas de resistencia a macrólidos en España se sitúan en valores por debajo del 20%
  - D) Se recomienda realizar un test de curación mediante técnica de amplificación de ácidos nucleicos a las 3-4 semanas de haber finalizado el tratamiento.
- 28.- ¿Cuál de las siguientes observaciones es la más característica de la infección aguda por *Escherichia coli* enterotoxigénico?:
- A) Leucocitos en heces
  - B) Diarrea secretora
  - C) Posible complicación: el síndrome hemolítico urémico
  - D) Fiebre elevada
- 29.- ¿En cuál de los siguientes cuadros clínicos la etiología más frecuente es bacteriana?
- A) Rinitis
  - B) Faringitis
  - C) Epiglotitis
  - D) Laringitis
- 30.- ¿Cuál de los siguientes es el hallazgo más característico en el análisis del líquido cefalorraquídeo en una meningitis viral aguda?
- A) Aumento marcado de proteínas y glucosa baja
  - B) Pleocitosis linfocítica y glucosa normal
  - C) Pleocitosis neutrofílica y glucosa baja
  - D) Ausencia de células y proteínas bajas
- 31.- Indique la parasitosis en la que NO se utilizan habitualmente métodos diagnósticos serológicos:
- A) Toxocariosis
  - B) Enfermedad de Chagas
  - C) Uncinariasis
  - D) Estrongiloidiasis
- 32.- ¿Cuál de estos agentes es un virus ADN?
- A) Parvovirus
  - B) Virus Ébola
  - C) Virus de la Gripe
  - D) Virus Polio
- 33.- En el tratamiento ambulatorio de la enfermedad pélvica inflamatoria leve o moderada, ¿cuál es el esquema antibiótico recomendado por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC)?
- A) Amoxicilina 7 días
  - B) Ceftriaxona IM dosis única, seguida de doxiciclina y metronidazol durante 14 días
  - C) Ciprofloxacino 10 días
  - D) Claritromicina durante 5 días

- 34.- Un urocultivo está más claramente indicado en una de las siguientes situaciones
- A) Mujer de 18 años con episodio agudo de disuria, polaquiuria y tenesmo vesical
  - B) Varón de 65 años que reingresa por fiebre sin focalidad 8 días después de una colecistectomía laparoscópica programada
  - C) Mujer de 45 años con adenocarcinoma de pulmón en tratamiento quimioterápico. Consulta por fiebre y neutropenia sin focalidad
  - D) Varón de 18 años con paraplejia traumática y sonda vesical permanente desde hace 1 año. Consulta por orina que se ha cambiado de olor
- 35.- Sobre las hepatitis víricas no es cierto que:
- A) La mayoría son asintomáticas
  - B) La mayoría de infecciones por VHB en el recién nacido cronican
  - C) El diagnóstico de la hepatitis aguda por VHA se basa en la detección de IgM específica
  - D) En España, la vía de transmisión de la mayoría de las infecciones por VHE es fecal-oral
- 36.- La flora habitual de la piel la constituyen principalmente
- A) Bacilos gramnegativos no fermentadores, como *Pseudomonas* spp. y *Acinetobacter* spp.
  - B) Enterobacterias, principalmente *E. coli* y *Streptococcus* sp
  - C) Bacterias anaerobias que necesitan un potencial de oxidorreducción bajo para crecer.
  - D) *Staphylococcus* spp., *Corynebacterium* spp., *Micrococcus* spp. y *Peptostreptococcus* spp., principalmente.
- 37.- ¿Cuál de las siguientes pruebas microbiológicas se considera esencial en la evaluación inicial de una FOD?
- A) Cultivo de líquido cefalorraquídeo
  - B) Hemocultivos seriados
  - C) Cultivo de esputo inducido
  - D) Prueba de antígeno urinario para *Legionella*
- 38.- *Candida krusei* presenta resistencia intrínseca a
- A) Fluconazol
  - B) Caspofungina
  - C) Griseofulvina
  - D) Anfotericina B
- 39.- ¿Cuál es el método más comúnmente utilizado para diferenciar cepas toxigénicas de *C. diphtheriae* de las no toxigénicas en el laboratorio clínico?
- A) Aglutinación en látex
  - B) PCR para el gen de la toxina
  - C) Test de CAMP
  - D) Cultivo en Löwenstein-Jensen
- 40.- ¿Cuál es el serogrupo más común en España asociado a la enfermedad meningocócica invasiva?
- A) Serogrupo A
  - B) Serogrupo B
  - C) Serogrupo C
  - D) Serogrupo W

- 41.- La formación especializada en Ciencias de la Salud es una formación, según el artículo 15 de la Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de ordenación de las profesiones sanitarias:
- A) Postgraduada y especializada.
  - B) Básica y reglada.
  - C) Reglada y de carácter oficial.
  - D) Reglada y práctica.
- 42.- ¿Cuál de los siguientes factores de riesgo es el más importante para desarrollar una infección del sitio quirúrgico después de una cirugía abdominal?
- A) Uso prolongado de catéter urinario
  - B) Obesidad del paciente
  - C) Historia de alergia a antibióticos
  - D) Uso de anticoagulantes
- 43.- ¿Cuál de los siguientes genotipos de Virus del Papiloma Humano se considera de alto riesgo para Cáncer de cervix?
- A) HPV 12/13
  - B) HPV 14/15
  - C) HPV 16/18
  - D) HPV 20/22
- 44.- Indique en que situación clínica la detección de antígeno de *S. pneumoniae* en orina puede ser positiva sin que necesariamente exista una neumonía
- A) Exacerbación de bronquitis crónica
  - B) Faringitis estreptocócica
  - C) Infección urogenital por *Streptococcus agalactiae*
  - D) En personas esplenectomizadas
- 45.- ¿Cuál de los siguientes síntomas NO es común en infecciones por VRS?
- A) Fiebre
  - B) Tos
  - C) Faringitis
  - D) Rash cutáneo
- 46.- Uno de los siguientes integrantes de la familia Herpesviridae NO es un virus linfotrópico
- A) Virus varicela-zóster
  - B) Citomegalovirus
  - C) Virus Epstein-Barr
  - D) Virus Herpes humano tipo 6
- 47.- Indicar cuál de los siguientes subtipos virales es responsable de pandemia gripal:
- A) Virus Influenza C
  - B) Virus Influenza B/Victoria
  - C) Virus Influenza A H1N1
  - D) Virus Influenza A H3N2



- 48.- ¿Qué técnica diagnóstica es más útil para la detección precoz y el seguimiento de la infección por citomegalovirus en pacientes trasplantados?
- A) Cultivo viral
  - B) Serología
  - C) PCR cuantitativa en tiempo real
  - D) Microscopía electrónica
- 49.- ¿Cuál de los siguientes NO es un mecanismo de acción de los antiparasitarios?
- A) Inhibición de la síntesis de ácidos nucleicos
  - B) Alteración de la membrana celular
  - C) Inhibición de las proteasas del tegumento
  - D) Bloqueo de la neurotransmisión
- 50.- En el estudio de una FOD en un viajero VRF con antecedentes de viaje a zona endémica que ha realizado profilaxis de forma incompleta, ¿qué pruebas diagnósticas se recomiendan para descartar malaria?
- A) Serología para detección de anticuerpos anti-Plasmodium
  - B) PCR + gota gruesa
  - C) Gota gruesa + extensión fina
  - D) Test rápidos + extensión fina
- 51.- ¿Cuál es el principal proceso infeccioso a que dan lugar las infecciones nosocomiales según el EPINE en los últimos años?
- A) Infección del tracto respiratorio
  - B) Infección del tracto urinario
  - C) Infección de catéter
  - D) Infección de la herida quirúrgica
- 52.- ¿Cuál es el agente etiológico de la leucoencefalopatía multifocal progresiva?
- A) Virus herpes simple tipo 1
  - B) Enterovirus
  - C) Virus JC
  - D) Virus varicela-zoster (VVZ)
- 53.- ¿En que disposición de la Constitución Española se regula que las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en materia de Sanidad e Higiene?
- A) En el artículo 148. 21<sup>a</sup>
  - B) En el artículo 149.20<sup>a</sup>
  - C) En el artículo 148.26<sup>a</sup>
  - D) En el capítulo segundo del Título VIII

- 54.- Entre los requisitos que se relacionan a continuación ¿Cuál de ellos es obligatorio que aporte el Servicio/laboratorio de Microbiología en el nivel básico de certificación de los equipos PROA hospitalarios según la norma establecida por la Agencia Española de los Medicamentos y los Productos Sanitarios?
- A) Disponer de los medios necesarios para realizar informes acumulados de sensibilidad a los antibióticos
  - B) Disponer de los medios necesarios para la caracterización de los mecanismos de resistencia
  - C) Realizar estudios de epidemiología molecular
  - D) Realizar informes de correlación de resistencia a antibiótico y el consumo de los mismos
- 55.- El ribosoma bacteriano tiene dos subunidades que son:
- A) 40S + 60S
  - B) 30S + 50S
  - C) 20S + 40S
  - D) 50S + 70S
- 56.- Entre las competencias de un Servicio de Microbiología Clínica, cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta:
- A) Informar los resultados de sensibilidad a los antibióticos de bacterias, micobacterias y hongos.
  - B) La publicación periódica de patrones de sensibilidad a los antimicrobianos de las bacterias más comunes que puedan utilizarse para guiar la terapia empírica.
  - C) Priorizar las solicitudes de pruebas cuando solo se pueda recoger una cantidad limitada de la muestra.
  - D) La epidemiología hospitalaria no es un área de interés para el Servicio de Microbiología.
- 57.- La vaginosis bacteriana es un proceso en el que predominan los anaerobios, señalar la respuesta errónea:
- A) Se caracteriza por flujo maloliente e inflamación.
  - B) Se recomienda el uso de duchas vaginales para su tratamiento.
  - C) En la etiología de esta enfermedad se ha sugerido el sobrecrecimiento de algunas especies bacterianas produciendo disbiosis de la microbiota local.
  - D) Las bacterias anaerobias implicadas son, entre otras, Gardnerella vaginalis y especies de Mobiluncus spp.
- 58.- ¿Qué concepto NO está contemplado en el informe de evaluación de una rotación de residente en el Servicio de Microbiología?
- A) Conocimientos adquiridos
  - B) Capacidad para tomar decisiones
  - C) Uso racional de recursos
  - D) N° de guardias realizadas

- 59.- Respecto a las infecciones causadas por bacilos gramnegativos anaerobios no formadores de esporas, señalar la respuesta correcta:
- A) En la mayoría de las infecciones están implicados los géneros Bacteroides, Porphyromonas, Prevotella y Fusobacterium.
  - B) Estos microorganismos son parte de la microbiota humana normal y pueden aislarse de la cavidad oral, el aparato digestivo y la vagina.
  - C) Las especies Bacteroides fragilis, Bacteroides thetaiotaomicron y Bacteroides ovatus son muy relevantes en infecciones humanas.
  - D) Todas las respuestas son correctas.
- 60.- Señalar cuál de los siguientes antivirales no está recomendado en el tratamiento de la gripe:
- A) Oseltamivir
  - B) Valaciclovir
  - C) Amantadina
  - D) Zanamivir
- 61.- ¿Qué factor de virulencia clave de Bacillus anthracis contribuye a su capacidad para evadir el sistema inmune humano?
- A) Producción de enterotoxinas
  - B) Formación de esporas altamente resistentes
  - C) Producción de hemolisinas
  - D) Cápsula de ácido D-glutámico
- 62.- ¿Qué microorganismos son más frecuentemente implicados en infecciones por aire en unidades de pacientes inmunodeprimidos?
- A) Staphylococcus aureus
  - B) Aspergillus fumigatus
  - C) Candida albicans
  - D) Escherichia coli
- 63.- De los siguientes virus respiratorios señale cual de ellos es un virus ADN
- A) Metapneumovirus
  - B) Rinovirus
  - C) Adenovirus
  - D) SARS-CoV-2
- 64.- ¿Cuál es la principal ventaja del uso de técnicas de PCR para el diagnóstico de infecciones por micobacterias?
- A) Detecta rápidamente todas las especies de Mycobacterium
  - B) Es capaz de identificar infecciones activas antes de que aparezcan los síntomas
  - C) Permite diferenciar entre infecciones causadas por Mycobacterium tuberculosis y otras micobacterias no tuberculosas
  - D) Elimina la necesidad de cultivo

- 65.- Como parte de los medicamentos autorizados para la profilaxis del CMV en receptores de trasplante de progenitores hematopoyéticos alogénico se encuentra el Letemovir. Señale la respuesta correcta:
- A) El letermovir inhibe el complejo terminasa del CMV.
  - B) El complejo terminasa del CMV está formado por los productos de los genes UL56, UL89 y UL51.
  - C) El complejo terminasa del CMV es responsable del empaquetamiento viral.
  - D) Todas son correctas.
- 66.- En la toma de muestras para el cultivo y/o detección molecular de *Neisseria gonorrhoeae*, no se recomienda el uso de
- A) Torundas de Dacrón
  - B) Torundas de alginato cálcico
  - C) Torundas de Rayón
  - D) Torunda con medio semisólido tipo Amies
- 67.- ¿Cuál es la complicación más grave asociada con la corioamnionitis no tratada durante el embarazo?
- A) Hemorragia postparto
  - B) Parto prematuro
  - C) Preeclamsia
  - D) Infección del tracto urinario
- 68.- ¿En cuál de las siguientes especies del género *Vibrio* la prueba de la oxidasa es negativa?
- A) *V. cholerae*
  - B) *V. vulnificus*
  - C) *V. metschinokovii*
  - D) *V. parahemolyticus*
- 69.- ¿Qué enfermedad común causa en población pediátrica el Erythrovirus B19?
- A) Eritema infeccioso
  - B) Mononucleosis infecciosa
  - C) Hepatitis
  - D) Neumonía
- 70.- ¿Qué prueba serológica es más útil para el diagnóstico de brucelosis en el contexto de una FOD?
- A) Prueba de aglutinación en tubo (SAT)
  - B) EIA para detección de IgM
  - C) Prueba de Coombs anti-Brucella
  - D) Western blot para antígenos de Brucella
- 71.- ¿Qué cuadro clínico pueden producir los enterovirus?
- A) Miopericarditis
  - B) Meningitis
  - C) Síndrome boca-mano-pie
  - D) Todos los anteriores

- 72.- El patógeno que con más frecuencia se aísla en relación con las infecciones nosocomiales es:
- A) Pseudomonas aeruginosa
  - B) SARM
  - C) Enterococos
  - D) E.coli
- 73.- ¿Cuál de los siguientes medios selectivos puedes usarse para el aislamiento de Vibrio cholerae?
- A) Champan
  - B) TCBS (Tiosulfato-Citrato-Bilis-Sucrosa)
  - C) Loeffler
  - D) Ceftrimida
- 74.- Indique qué virus de la familia Herpesviridae de los que se mencionan a continuación tiene capacidad oncogénica
- A) Virus herpes simple tipo 1
  - B) Virus herpes humano tipo 6
  - C) Virus herpes humano tipo 7
  - D) Virus herpes humano tipo 8
- 75.- En la actualidad la proporción de nuevas infecciones por VIH-1 en hombres con respecto a mujeres (Ratio Hombre/Mujer) en España es:
- A) 1 a 1
  - B) 2 a 1
  - C) 3 a 1
  - D) >5 a 1
- 76.- ¿Cuál es el método diagnóstico de elección en la neurocisticercosis con lesiones múltiples?
- A) EIA en suero o LCR
  - B) Western Blot en suero y LCR
  - C) PCR en sangre
  - D) Estudio microscópico de biopsia de las lesiones
- 77.- En pacientes neutropénicos con fiebre, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A) Los hongos son la causa más frecuente de infección
  - B) La antibioterapia empírica debe iniciarse después de obtener resultados de cultivos
  - C) La cobertura antipseudomónica es esencial en la terapia empírica inicial
  - D) Los virus no son una causa importante de infección en estos pacientes
- 78.- En un paciente con sospecha de triquinosis. ¿Cuál sería el test diagnóstico de elección en un paciente dos semanas después de haber ingerido de la carne contaminada?
- A) Estudio de larvas en heces
  - B) Examen en fresco de una biopsia del músculo deltoides
  - C) PCR a tiempo real en suero
  - D) EIA en suero

- 79.- En relación con el diagnóstico de laboratorio de la fiebre tifoidea, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A) El coprocultivo es el método más sensible durante la primera semana de la enfermedad
  - B) El test de Widal es muy sensible y específico entre la 2<sup>o</sup> y 3<sup>a</sup> semanas
  - C) El hemocultivo tiene una sensibilidad del 60-80 % en la primera semana de la infección
  - D) La PCR de médula ósea es la prueba que más se utiliza actualmente
- 80.- ¿Qué virus se asocia principalmente con brotes de gastroenteritis en adultos y se transmite a menudo en entornos cerrados?
- A) Norovirus
  - B) Adenovirus
  - C) Coronavirus
  - D) Enterovirus
- 81.- ¿Cuál fue el primer retrovirus humano patogénico descubierto?
- A) HTLV-I
  - B) VIH-1
  - C) HTLV-II
  - D) VIH-2
- 82.- ¿Cuál de los siguientes métodos de diagnóstico directo nos indica viabilidad del microorganismo?
- A) Cultivo
  - B) Tinción
  - C) Detección de antígeno
  - D) PCR en tiempo real
- 83.- ¿Qué artrópodo es vector de la enfermedad de Chagas?
- A) Anopheles spp.
  - B) Triatoma infestans
  - C) Ixodes ricinus
  - D) Rhodnius prolixus
- 84.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el tratamiento empírico en la FOD es correcta?
- A) Siempre se debe iniciar antibioterapia de amplio espectro
  - B) El uso de corticoides está indicado en todos los casos
  - C) En general, los tratamientos empíricos deben evitarse
  - D) La terapia antifúngica empírica es esencial en el manejo inicial
- 85.- Con respecto al significado de los diferentes marcadores serológicos de la hepatitis B, es falso que:
- A) El anticuerpo frente al antígeno de superficie (Anti-HBs) es un marcador de inmunidad y de protección frente a la infección
  - B) El anticuerpo frente al antígeno "e" (anti-HBe) es un marcador de infección asintomática
  - C) El antígeno de superficie (HBsAg) es un marcador de infección actual
  - D) La detección de anticuerpos totales del core (anti-HBc) es un marcador de exposición a la infección por VHB

- 86.- Un factor de riesgo para desarrollar candidiasis oral es:
- A) Un tratamiento antibiótico prolongado
  - B) Un viaje a una zona endémica
  - C) El contacto con mascotas
  - D) Efectuar tareas de jardinería
- 87.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA en relación a las diferentes especies del género Bordetella
- A) B. pertussis no crece en agar MacConkey
  - B) B. bronchiseptica crece en agar MacConkey
  - C) Todo el género es catalasa positivo
  - D) Todo el género es oxidasa positivo
- 88.- Respecto del VIH-2 todo es cierto EXCEPTO:
- A) Se transmite por las mismas vías que el VIH-1
  - B) Es una zoonosis originaria de África
  - C) Es el causante del 20% de todos los casos de SIDA en el mundo
  - D) No existe una vacuna efectiva
- 89.- ¿Cuál de los siguientes microorganismos puede causar cistitis hemorrágica en pacientes tratados con ciclofosfamida?
- A) Virus BK
  - B) Citomegalovirus
  - C) Virus herpes humano tipo 6
  - D) Virus herpes humano tipo 7
- 90.- ¿Cuál es el tratamiento recomendado para una epiglotitis aguda causada por Haemophilus influenzae tipo b?
- A) Amoxicilina
  - B) Ceftriaaxona
  - C) Azitromicina
  - D) Ciprofloxacino
- 91.- ¿Cuál es el microorganismo que más frecuentemente se aísla tanto en la osteomielitis como en la artritis séptica?
- A) Estafilococos coagulasa negativa
  - B) Staphylococcus aureus
  - C) Streptococcus pyogenes, y con frecuencia Staphylococcus aureus.
  - D) Enterobacterales
- 92.- ¿Cuál es el valor predictivo más relevante del cribado nasal para Staphylococcus aureus resistente a la meticilina (MRSA) en pacientes hospitalizados?
- A) Alto valor predictivo negativo, lo que significa que un resultado negativo en el cribado nasal reduce significativamente la probabilidad de que el paciente sea un portador de MRSA
  - B) Alto valor predictivo positivo, indicando que todos los pacientes con cribado nasal positivo desarrollarán una infección activa por MRSA
  - C) Bajo valor predictivo negativo, lo que sugiere que los resultados negativos en el cribado nasal no son fiables
  - D) Bajo valor predictivo positivo, lo que indica que muchos pacientes con resultado positivo no son portadores reales de MRSA

- 93.- Si en una tinción de gram de un líquido cefalorraquídeo observamos cocobacilos gramnegativos deberemos pensar que se trata de:
- A) Neisseria meningitidis
  - B) Streptococcus pneumoniae
  - C) Haemophilus influenzae
  - D) E.coli
- 94.- Los facultativos podrán llevar a cabo las intervenciones clínicas indispensables en favor de la salud del paciente sin necesidad de contar con su consentimiento:
- A) Siempre que así lo considere
  - B) Cuando exista un riesgo para la salud pública a causa de razones sanitarias establecidas por ley
  - C) Cuando se trate de una persona con alguna incapacidad que le impida entender la historia clínica
  - D) En ningún caso, el consentimiento informado es obligatorio y un derecho
- 95.- ¿Qué factor de riesgo se asocia con infecciones de piel por Pseudomonas aeruginosa?
- A) Contacto con animales domésticos
  - B) Uso reciente de antibióticos betalactámicos
  - C) Inmunosupresión crónica
  - D) Exposición a agua contaminada, como en piscinas o jacuzzis
- 96.- ¿Cuál es el valor máximo admisible de hongos filamentosos en el aire de una sala blanca?
- A) 10 UFC/m<sup>3</sup>
  - B) 100 UFC/m<sup>3</sup>
  - C) 50 UFC/m<sup>3</sup>
  - D) 0 UFC/m<sup>3</sup>
- 97.- ¿Cuál es el mecanismo más frecuente de resistencia a los carbapenémicos en cepas clínicas de Pseudomonas aeruginosa?
- A) Producción de beta-lactamasas de espectro extendido (BLEE)
  - B) Alteración de la permeabilidad de porinas (OprD)
  - C) Eflujo mediado por la bomba MexXY
  - D) Modificación de la diana en las proteínas de unión a penicilinas (PBPs)
- 98.- La patogenicidad principal de Bacillus anthracis en usos bioterroristas es:
- A) Pulmonar
  - B) Neurológica
  - C) Metabólica
  - D) Cardio-vascular
- 99.- Tras la exposición a un animal rabioso (mordedura, arañazo) la pauta de profilaxis postexposición de la rabia consiste en:
- A) Limpieza inmediata de la herida con agua y jabón y aplicación de un antiséptico que contenga yodo o un compuesto de amonio cuaternario.
  - B) Administración precoz de la inmunoglobulina IgG humana antirrábica.
  - C) Administración de la vacuna frente a la rabia.
  - D) Todas las respuestas son correctas.



- 100.-** Señale la respuesta FALSA respecto al test de detección del Galactomanano (señale la falsa)
- A) Detecta un componente polisacárido de la pared del *Aspergillus*
  - B) Se puede hacer en suero y en lavado broncoalveolar
  - C) Es semicuantitativo
  - D) Es menos sensible que el cultivo
- 101.-** El cefiderocol debe su mayor actividad en comparación con la de otras cefalosporinas frente a aislados de Enterobacterales productores de carbapenemasa a
- A) Su mayor penetración a través de las porinas y sistema de penetración del hierro
  - B) a) Su mayor afinidad por las PBPs
  - C) Su mayor capacidad de resistir a la hidrólisis por estas enzimas
  - D) Todas las afirmaciones anteriores son correctas
- 102.-** El principal agente causal del impétigo es:
- A) *Staphylococcus aureus*.
  - B) *Streptococcus pyogenes*, y con frecuencia *Staphylococcus aureus*.
  - C) Enterobacterales
  - D) *Streptococcus* del grupo milleri
- 103.-** ¿Cuál de los siguientes géneros NO está incluido en la familia Paramyxoviridae?
- A) Morbillivirus
  - B) Rubulavirus
  - C) Respirivirus
  - D) Rubivirus
- 104.-** Ante un aislado de *Enterobacter cloacae* productor de la carbapenemasa OXA-48 pero sin producir una betalactamasa de espectro extendido, de los siguientes antimicrobianos ¿Cuál sería el más adecuado?
- A) Piperazilina-tazobactam
  - B) Ceftazidima-avibactam
  - C) Meropenem-vaborbactam
  - D) mipenem-relebactam
- 105.-** Respecto de *Mycoplasma pneumoniae* ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones es falsa?
- A) Tiene forma redondeada
  - B) Produce neumonía
  - C) Es sensible a la Penicilina
  - D) Pertenece a la clase Mollicutes
- 106.-** En relación al microbioma indicar cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA
- A) El microbioma es la totalidad de microorganismos, sus genes y sus metabolitos en un nicho ecológico dado.
  - B) El microbioma es el conjunto de microorganismos que forma parte de la microbiota sin tener en cuenta los genes y sus metabolitos
  - C) El microbioma se estudia por técnicas independientes del cultivo
  - D) El microbioma se modifica a lo largo de la vida del individuo

- 107.-** Respecto a la infección por Clostridioides difficile, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A)** La cepa hipervirulenta NAP1/BI/027 puede asociarse a un aumento en la gravedad de la enfermedad
  - B)** El diagnóstico se basa únicamente en la detección del antígeno glutamato deshidrogenasa (GDH) en heces
  - C)** El metronidazol sigue siendo el tratamiento de primera línea recomendado para todos los casos
  - D)** La combinación fidaxomicina + vancomicina es el tratamiento habitual de elección
- 108.-** La dosis infectante más baja de las siguientes bacterias corresponde a:
- A)** Shigella
  - B)** Salmonella
  - C)** Campylobacter
  - D)** Vibrio cholerae
- 109.-** ¿En cuál de los siguientes agentes causales de las hepatitis víricas, el reservorio no es el humano?
- A)** VHA
  - B)** VHB
  - C)** VHC
  - D)** VHE-3
- 110.-** ¿Cuál de las siguientes especies de Corynebacterium es un patógeno oportunista asociado frecuentemente a infecciones en pacientes inmunodeprimidos y portadores de dispositivos
- A)** Corynebacterium ureolyticum
  - B)** Corynebacterium xerosis
  - C)** Corynebacterium jeikeium
  - D)** Corynebacterium striatum
- 111.-** ¿Cuál de los siguientes agentes se asocia a mayor mortalidad en humanos?
- A)** Virus Nipah
  - B)** mPox
  - C)** Virus del Nilo Occidental
  - D)** Virus Crimea Congo
- 112.-** En un laboratorio Acreditado, ¿Es necesario verificar tanto los métodos cualitativos, como los cuantitativos?
- A)** No, los métodos cualitativos no es necesario verificarlos dado que no aportan resultados numéricos.
  - B)** Sí, deben verificarse todos los métodos acreditados.
  - C)** En los métodos cuantitativos, solo es necesario valorar la repetibilidad.
  - D)** La verificación no se realizará sobre los métodos en los que exista una validación ya realizada por fabricante, sociedad científica u otro organismo reconocido.
- 113.-** El objeto de valorar los riesgos en un Sistema de gestión de Calidad es:
- A)** Determinar los riesgos más significativos.
  - B)** Establecer acciones correctivas de carácter prioritario.
  - C)** Establecer acciones que no requieran un seguimiento.
  - D)** Todas las respuestas son correctas.

- 114.-** ¿Cuál de estas medidas se establecen en el artículo 21 de la ley 5/2005 contra la violencia de género en la comunidad de Madrid, en el ámbito sanitario?:
- A)** Las personas que trabajan como profesionales sanitarios actuarán siempre teniendo en cuenta la protección y la exposición a situaciones de riesgo de una víctima de Violencia de Género y de las personas que dependan de ella, analizando cada situación concreta.
  - B)** Atender las necesidades de acogimiento temporal garantizando la manutención, alojamiento, accesibilidad y seguridad de las mismas en los casos en los que proceda.
  - C)** Reconocer el derecho de acceso prioritario a una vivienda con protección pública, de acuerdo con la legislación sectorial aplicable.
  - D)** Se establecerán programas específicos para la atención psicológica de las víctimas de las diferentes manifestaciones de Violencia de Género recogidas en esta Ley.
- 115.-**Cuál de los siguientes factores NO predispone a la infección del sitio quirúrgico
- A)** Obesidad y comorbilidad
  - B)** Duración de la intervención y tipo de cirugía
  - C)** Riesgo anestésico
  - D)** Todos ellos están implicados en el riesgo de infección
- 116.-** ¿Cuál de las siguientes especies de estafilococos es plasmocoagulasa negativa?
- A)** S. intermedius
  - B)** S. waneri
  - C)** S. pseudintermedius
  - D)** S. delphini
- 117.-** El microbiólogo debe coordinar con los miembros clave del personal médico una política de notificación telefónica inmediata de resultados críticos de laboratorio, en qué situaciones:
- A)** Cultivos de sangre u otros fluidos y tejidos normalmente estériles positivos.
  - B)** Aislamiento de patógenos altamente infecciosos.
  - C)** Resultados de tinciones positivas significativas de muestras clínicas.
  - D)** En todos los casos citados.
- 118.-** ¿Cuál de los siguientes NO es un método de diagnóstico directo?
- A)** Film Array
  - B)** Antigenuria frente a Legionella
  - C)** Test rápido para VIH
  - D)** PCR para SARS-CoV-2
- 119.-** En infecciones crónicas por Pseudomonas aeruginosa, ¿qué característica fenotípica suele estar asociada con la formación de biofilms y resistencia a múltiples antimicrobianos?
- A)** Aumento de la motilidad por flagelos
  - B)** Producción de elastasa
  - C)** Producción de exotoxina A
  - D)** Conversión a morfotipo mucoide
- 120.-** ¿Cuál es el reservorio natural de las micobacterias no tuberculosas, lo que facilita su diseminación en ambientes hospitalarios?
- A)** Solo en humanos
  - B)** Animales domésticos
  - C)** Agua y suelos
  - D)** Alimentos contaminados

- 121.-** Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es VERDAD
- A) El avibactam es el único inhibidor de betalactamasas con actividad frente a enterobacterias productoras de metalo-betalactamasas
  - B) La asociación de aztreonam-avibactam es útil en infecciones por *Acinetobacter baumannii* mutirresistente
  - C) El ceftolozano-tazobactam no es activo frente a aislados de *P. aeruginosa* productoras de metalo-betalactamasa
  - D) El imipenem-relebactam y meropenem-vaborbactam son activos en enterobacterias productoras de carbapenemasas de tipo KPC, NDM y OXA-48
- 122.-** Si un paciente viene de California con un cuadro respiratorio similar a una tuberculosis de varios meses de evolución. ¿Qué infección fúngica habría que descartar en primer lugar?
- A) Infección por *Paracoccidioides brasiliensis* y *Talaromyces marneffeii*
  - B) *Coccidioides immitis* e *Histoplasma capsulatum*
  - C) *Blastomyces dermatitidis* y *Coccidioides posadasii*
  - D) *Histoplasma duboisii* y *Cryptococcus gattii*
- 123.-** ¿Cuál es una ventaja de las pruebas de liberación de interferón gamma (IGRAs) sobre la prueba cutánea de tuberculina (PPD) para el diagnóstico de infección latente por *Mycobacterium tuberculosis*?
- A) IGRAs son más sensibles para detectar tuberculosis activa
  - B) IGRAs requieren menos tiempo para la obtención de resultados
  - C) IGRAs no se ven afectadas por la vacunación previa con BCG
  - D) IGRAs son más económicas que la prueba cutánea de tuberculina
- 124.-** ¿Cuál de estos métodos no se utiliza para identificar huevos de helmintos?
- A) Método de concentración con formol-éter
  - B) Método de Kato-Katz
  - C) Método de flotación con parafina
  - D) Test de Graham
- 125.-** ¿Qué estrategia de profilaxis antibiótica preoperatoria reduce de manera más efectiva las infecciones del sitio quirúrgico en cirugías colorrectales?
- A) Administración de cefalosporinas de primera generación inmediatamente antes de la incisión
  - B) Uso de antibióticos profilácticos 24 horas después de la cirugía
  - C) Lavado mecánico intestinal previo a la cirugía con antibióticos orales
  - D) Administración de vancomicina y carbapenem postoperatoria
- 126.-** Entre los cuadros hipersecretorios del intestino delgado y del colon se describen diferentes causas, señalar la respuesta correcta:
- A) Infecciones víricas agudas.
  - B) Infecciones causadas por *Giardia* o *Cryptosporidium*.
  - C) La proliferación bacteriana excesiva en el intestino delgado.
  - D) Todas las respuestas son correctas.
- 127.-** Frente a cual de los siguientes patógenos respiratorios NO disponemos de vacuna:
- A) *Streptococcus pneumoniae*
  - B) Virus influenza
  - C) SARS-CoV-2
  - D) Virus respiratoriosincicial (VRS)

- 128.-** La mayor parte de las infecciones respiratorias producidas por *Haemophilus influenzae* son debidas en la actualidad en España a:
- A)** *H. influenzae* tipo a
  - B)** *H. influenzae* tipo b
  - C)** *H. influenzae* tipo c
  - D)** *H. influenzae* no encapsulado o no tipable
- 129.-**Cuál de las siguientes pruebas se usan en la actualidad para diagnosticar la infección de *Helicobacter pylori*:
- A)** Detección de antígeno de *Helicobacter pylori* en heces.
  - B)** Cultivo específico de *Helicobacter pylori* de biopsia gástrica.
  - C)** PCR de *Helicobacter pylori* en biopsia gástrica.
  - D)** Todas son correctas.
- 130.-** ¿Con qué agente etiológico de infección del SNC se relaciona la presentación de un cuadro de coagulación intravascular diseminada en el paciente?
- A)** *Neisseria meningitidis*
  - B)** *Streptococcus pneumoniae*
  - C)** *Staphylococcus aureus*
  - D)** Virus herpes simple tipo 1
- 131.-** ¿Cuál de las siguientes infecciones de transmisión sexual es más frecuentemente asintomática en mujeres, pero puede causar enfermedad inflamatoria pélvica y complicaciones reproductivas si no se trata?
- A)** Gonorrea
  - B)** Herpes genital
  - C)** *Chlamydia*
  - D)** Sífilis
- 132.-** ¿Cuál de los siguientes géneros de bacterias anaerobias estrictas es más comúnmente asociado con infecciones intraabdominales?
- A)** *Clostridium*
  - B)** *Bacteroides*
  - C)** *Fusobacterium*
  - D)** *Cutibacterium*
- 133.-** Las vacunas de Salk y de Sabin
- A)** Protegen frente a la parotiditis
  - B)** Protegen frente al sarampión pero la de Salk contiene virus atenuados
  - C)** Protegen frente al sarampión pero la de Sabin contiene virus atenuados
  - D)** Están incluidas en la triple vírica
- 134.-** Señala la respuesta correcta con respecto a *Candida auris*
- A)** Se llama auris por su color dorado y su relación con *Staphylococcus aureus*
  - B)** Son fácilmente tratables con fluconazol
  - C)** Aunque se describió en el año 2009, mucho antes de ese año ya había muchos aislamientos erróneamente identificados como otra especie diferente
  - D)** El calentamiento global podría ser una de las causas de irrupción simultánea en distintas partes del mundo

- 135.-** El Sistema de Gestión de Calidad se basa en:
- A) Enfoque a procesos.
  - B) Gestión de riesgos.
  - C) Mejora continua a través del Ciclo PHVA (Planificar-Hacer-Verificar-Actuar).
  - D) Todas las respuestas son ciertas.
- 136.-** ¿Cuál de los siguientes generos bacterianos carece de pared celular?
- A) Mycobacterium
  - B) Mycoplasma
  - C) Shigella
  - D) Salmonella
- 137.-** ¿Cuál de los siguientes síntomas es característico de la sífilis secundaria?
- A) Fiebre y erupción cutánea generalizada
  - B) Chancro doloroso
  - C) Ictericia
  - D) Hepatitis
- 138.-** La principal causa de meningitis en nuestro medio es:
- A) Neisseria meningitidis
  - B) Streptococcus pneumoniae
  - C) E.coli y Haemophilus influenzae
  - D) Virus, especialmente enterovirus
- 139.-** ¿Cuál de los siguientes antibióticos no es eficaz en el tratamiento de la actinomicosis?
- A) Metronidazol
  - B) Penicilina G
  - C) Eritromicina
  - D) Clindamicina
- 140.-** En el diagnóstico de toxoplasmosis congénita, ¿cuál es la prueba más sensible y específica en el recién nacido?
- A) IgM anti-Toxoplasma
  - B) IgG anti-Toxoplasma
  - C) PCR en sangre del cordón umbilical
  - D) Western blot comparativo madre-hijo
- 141.-** De las siguientes situaciones clínicas ¿en qué caso está autorizada la transferencia de microbiota fecal por las agencias reguladoras (FDA o EMA)?
- A) Sobrecrecimiento bacteriano intestinal (SIBO, por sus siglas en ingles)
  - B) Recurrencia de la infección por Clostridioides difficile
  - C) Recurrencia de la infección urinaria
  - D) Enfermedad de Crohn

**142.-** Referente a la prevención de la Rabia, señalar la respuesta correcta:

- A)** Los programas de vacunación masiva de los perros, incluidos sus cachorros, es la estrategia más rentable para prevenir la enfermedad en el ser humano, porque se interviene en la fuente de infección.
- B)** El sacrificio de los perros vagabundos no es una forma eficaz de combatir la rabia.
- C)** La profilaxis preexposición debería dirigirse a los grupos de alto riesgo, como veterinarios, trabajadores de laboratorio y algunos viajeros.
- D)** Todas estas medidas están recomendadas por la OMS.

**143.-** Señale la respuesta correcta respecto a la investigación en Microbiología Clínica:

- A)** Se limita al estudio de gérmenes patógenos y su resistencia antibiótica
- B)** Los estudios de metagenómica se encuentran fuera del ámbito de esta especialidad
- C)** Mediante la investigación traslacional se aplican los descubrimientos básicos a la práctica clínica
- D)** Los ensayos clínicos no son relevantes para la especialidad, ya que ésta se centra los en estudios "in vitro"

**144.-** ¿Cuál es la forma clínica más común de lepra?

- A)** Lepra tuberculoide
- B)** Lepra lepromatosa
- C)** Lepra indeterminada
- D)** Lepra nodular

**145.-** Para la monitorización del proceso de esterilización NO se utilizan

- A)** Controles físicos (dispositivos mecánicos incorporados al equipo)
- B)** Indicadores biológicos (esporas)
- C)** Indicadores magnéticos
- D)** Indicadores químicos

**146.-** El Grupo del Virus de la Inmunodeficiencia Humana tipo 1 (VIH-1) que ha producido el mayor número de infecciones es el:

- A)** M
- B)** O
- C)** N
- D)** P

**147.-** ¿Cuál es el método más eficaz para prevenir infecciones asociadas a catéteres venosos centrales (CVC)?

- A)** Uso de antibióticos sistémicos profilácticos
- B)** Uso de antibióticos locales profilácticos
- C)** Cambio del catéter cada 48 horas
- D)** Inserción del catéter bajo condiciones de máxima esterilidad

**148.-** ¿Cuál de las siguientes toxinas es clave en la patogénesis de la infección por *Clostridioides difficile*?

- A)** Toxina botulínica
- B)** Enterotoxina A
- C)** Toxina alfa
- D)** Hemolisina beta

149.- El virus gripal que causa con más frecuencia epidemias estacionales es:

- A) Virus influenza A H3N2
- B) Virus influenza B/Yamagata
- C) Virus influenza B/Victoria
- D) Virus influenza C

150.- ¿Qué medida es clave en la prevención de infecciones relacionadas con catéteres venosos centrales en pacientes hospitalizados?

- A) Uso de apósitos estériles y cambio regular de los mismos
- B) Cambio de catéteres cada 24 horas
- C) Uso exclusivo de guantes estériles al manipular el catéter
- D) Evitar el uso de antibióticos de amplio espectro en pacientes portadores de catéteres

### PREGUNTAS DE RESERVA

151.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la etiología de la bacteriemia de origen comunitario es más correcta?

- A) Las bacterias anaerobias estrictas son la causa más frecuente
- B) Staphylococcus aureus resistente a la meticilina (SARM) es la causa más común en pacientes sin factores de riesgo previos
- C) Escherichia coli es el patógeno más frecuente
- D) S. viridans es el patógeno predominante

152.- ¿Cuál es el estándar de calidad para la acreditación de técnicas de diagnóstico clínico en Microbiología?

- A) ISO15189
- B) ISO9000
- C) ISO9001
- D) ENAC001

153.- Según las recomendaciones de EUCAST cuando se estudia la sensibilidad de las combinaciones de antibióticos betalactámicos con los inhibidores de betalactamasa se debe realizar

- A) Con una concentración fija del inhibidor en relación a la concentración variable del betalactámico
- B) Con una relación 2:1 en las concentraciones del betalactámico e inhibidor, respectivamente
- C) Con una relación 1:2 en las concentraciones del betalactámico e inhibidor, respectivamente
- D) Con una concentración siempre 4 veces menor del inhibidor en relación a la del betalactámico

154.- De los siguientes géneros, indique cual NO pertenece al orden Enterobacterales

- A) Chronobacter
- B) Plesiomonas
- C) Ralstonia
- D) Proteus



- 155.-** Señale la respuesta FALSA. El micetoma eumicótico:
- A) Es una infección secundaria a traumatismos
  - B) Es una infección producida por algunas especies del género *Nocardia*
  - C) Es una infección producida por hongos de géneros muy diversos
  - D) Se caracteriza por la secreción de granos formados por agregados del microorganismo patógeno
- 156.-** ¿Cuál es el agente causal del linfogranuloma venéreo (LGV)?
- A) *Neisseria gonorrhoeae*
  - B) *Chlamydia trachomatis* (serotipos L1, L2 y L3)
  - C) Virus herpes simple tipo 1
  - D) Virus herpes simple tipo 2
- 157.-** ¿Qué método es el recomendado para la toma de muestras de aire en unidades de inmunodeprimidos y quirófanos?
- A) Sedimentación
  - B) Muestreo volumétrico por impacto y aspiración
  - C) Recolección de partículas en filtros HEPA
  - D) Centrifugación del aire
- 158.-** La mayoría de los aislados de *Moraxella catharrhalis* son resistentes a la amoxicilina debido a
- A) Producción de capsula polisacáridica
  - B) La producción de la betalactamasa TEM-1
  - C) La producción de la betalactamasa BRO-1
  - D) La alteración de las PBP's
- 159.-** Señale cuál de las siguientes afirmaciones sobre la enfermedad de Lyme NO es cierta
- A) Está causada por diferentes genoespecies del complejo *Borrelia burgdorferi*
  - B) Las pruebas de diagnóstico serológico negativas en una etapa temprana de la enfermedad ( $\leq 2$  semanas tras la picadura de garrapata) no excluyen la enfermedad
  - C) En España la principal genoespecie aislada es *Borrelia garinii*
  - D) La lesión eritematosa típica en el lugar de la picadura de la garrapata (eritema migrans), aparece en la fase tardía (crónica) de la enfermedad
- 160.-** ¿Cuál de los siguientes componentes juega un papel crucial en la resistencia antimicrobiana de *Pseudomonas aeruginosa* a través de la eliminación activa de antibióticos fuera de la célula?
- A) Porinas OprD
  - B) Exopolisacáridos de la cápsula
  - C) Bombas de eflujo como MexAB-OprM
  - D) Toxina exotoxina A