



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 9 de enero de 2025

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.- ¿Cuál es el principal patógeno involucrado en la formación de abscesos cerebrales en pacientes inmunocompetentes, tras una diseminación hematógena desde focos infecciosos distantes?
- A) *Staphylococcus aureus*
 - B) *Streptococcus viridans*
 - C) *Escherichia coli*
 - D) *Listeria monocytogenes*
- 2.- Las técnicas de secuenciación Sanger o NGS (Next Generation Sequencing) del gen de la quinasa UL97 del CMV nos permite detectar resistencias frente a que antiviral:
- A) Ganciclovir
 - B) Foscarnet
 - C) Cidofovir
 - D) Letemovir
- 3.- Para el control de las bacterias multi-resistentes indicar qué línea de actuación es INCORRECTA
- A) Optimización del uso de antimicrobianos (PROA)
 - B) Es una competencia exclusiva del Servicio de Microbiología
 - C) Constitución de equipos de control de la infección
 - D) Potenciar el diagnóstico microbiológico
- 4.- Señale la respuesta INCORRECTA:
- A) Los herpes virus suelen propagarse por contacto directo, ya que los virus con envoltura no sobreviven mucho tiempo en el medio ambiente.
 - B) El Citomegalovirus (CMV) y el virus Epstein Barr (VEB) no se pueden transmitir por transfusiones de sangre.
 - C) El virus Herpes simplex (VHS), el virus Epstein Barr (VEB) y el Citomegalovirus (CMV) se transmiten por saliva infectada.
 - D) El virus Varicella zoster (VVZ) es la excepción, pues se contagia por transmisión aérea.
- 5.- ¿Cuál de las siguientes técnicas de tipificación microbiológica se puede aplicar en el área de Virología?
- A) Electroforesis en gel de campo pulsados
 - B) Secuenciación del genoma completo
 - C) Tipificación mediante fagos
 - D) Ninguna de las anteriores
- 6.- El aumento de la avidez de los anticuerpos durante el proceso infeccioso es el resultado de:
- A) Maduración de afinidad de los anticuerpos
 - B) Cambio de clase de IgM a IgG
 - C) Producción de IgA
 - D) Producción de IgE
- 7.- Para el diagnóstico de malaria por *P. falciparum*, ¿cuál es la técnica más rápida?
- A) PCR
 - B) Gota gruesa y frotis sanguíneo
 - C) Detección de antígeno PfHRP2 por inmunocromatografía
 - D) Microscopía con IA

- 8.- ¿Cuál es la complicación más común asociada a la sinusitis crónica no tratada?
- A) Osteomielitis del hueso frontal
 - B) Absceso subdural
 - C) Meningitis
 - D) Celulitis orbitaria
- 9.- En un paciente inmunodeprimido en el que en una biopsia de tejido pulmonar se observan hifas anchas acintadas con ramificaciones en ángulo recto y que apenas tienen tabiques, se puede afirmar:
- A) Que se trata probablemente de una infección por *Fusarium* spp.
 - B) Que sin duda es una aspergilosis pulmonar invasora y se debe tratar siempre con una combinación de antifúngicos
 - C) Es posiblemente una mucormicosis y su tratamiento debe ser voriconazol
 - D) Probablemente se trate de una mucormicosis y debería tratarse con anfotericina b
- 10.- ¿Con cuál de las siguientes afirmaciones estaría más de acuerdo?
- A) un análisis de orina con piuria define la presencia de infección del tracto urinario (ITU)
 - B) un urocultivo positivo define una ITU
 - C) la presencia de piuria Y nitritos define una ITU
 - D) ninguno de los anteriores define la existencia de una ITU
- 11.- ¿Cuál de estos agentes NO es un virus con envoltura?
- A) Rinovirus
 - B) Coronavirus
 - C) VIH-1
 - D) Virus de la Gripe
- 12.- Los receptores primarios para el Virus de la Inmunodeficiencia Humana tipo 1 (VIH-1), son:
- A) CD4 y CD8
 - B) CD3 y CD4
 - C) CD4 y CCR5
 - D) CD8 y CXCR4
- 13.- Ante una alerta sanitaria por la detección de un alto número de casos de gastroenteritis aguda entre los viajeros de un crucero por el Mediterráneo, seleccione el que le parezca más plausible de la lista siguiente
- A) *Clostridioides difficile*
 - B) Norovirus
 - C) *Aeromonas hydrophila*
 - D) *Yersinia enterocolitica*
- 14.- La ceftarolina y el ceftobiprol deben su mejor actividad frente a *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina (SARM) en comparación con la de otros antibióticos betalactámicos
- A) Su resistencia a la inactivación por las penicilinasas
 - B) Su mejor penetración a través del peptidoglicano
 - C) Su elevada afinidad por la PBP2a en SARM
 - D) Ninguna de estas cefalosporinas tiene actividad frente SARM

- 15.- ¿Cuál de las siguientes bacterias es un patógeno común en infecciones postoperatorias en pacientes con implantes ortopédicos?
- A) Staphylococcus epidermidis
 - B) Streptococcus agalactiae
 - C) Streptococcus pyogenes
 - D) Clostridioides difficile
- 16.- Ureaplasma urealyticum se ha asociado con todos los siguientes cuadros clínicos, excepto:
- A) Uretritis
 - B) Corioamnionitis
 - C) Neumonía perinatal
 - D) Encefalitis
- 17.- En relación con las infecciones importadas por viajeros, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A) La malaria submicroscópica es muy rara en pacientes semiinmunes
 - B) No se recomienda determinar Ac IgG para el dengue antes de vacunar a un viajero
 - C) Para el diagnóstico de la diarrea del viajero son muy útiles los test rápidos
 - D) La esquistosomiasis aguda suele diagnosticarse mediante el estudio de parásitos en heces
- 18.- ¿Cuál de los siguientes antibióticos NO es activo frente a Listeria monocytogenes?
- A) Amoxicilina
 - B) Ciprofloxacino
 - C) Trimetoprim-sulfametoxazol
 - D) Cefotaxima
- 19.- Al referirnos al diagnóstico indirecto de la sífilis, señale la respuesta correcta:
- A) Diagnóstico mediante la visualización en campo oscuro de treponemas móviles en el chancro.
 - B) Técnicas de amplificación de ácidos nucleicos en muestra de la lesión de chancro.
 - C) Pruebas reagínicas o no treponémicas en suero.
 - D) El diagnóstico indirecto de la neurosífilis puede realizarse mediante PCR en el LCR.
- 20.- ¿Cuál es el agente etiológico más frecuente de la neumonía adquirida en la comunidad?
- A) S. pneumoniae
 - B) Staphylococcus aureus
 - C) Klebsiella pneumoniae
 - D) Virus influenza
- 21.- ¿Cuál de los siguientes agentes no es un Oncoretrovirus?
- A) HTLV-I
 - B) HTLV-II
 - C) HTLV-III
 - D) VIH-2

- 22.- Todos los siguientes agentes infecciosos se han relacionado como posibles armas en bioterrorismo, excepto:
- A) Ebolavirus
 - B) Virus Dengue
 - C) Virus de la viruela
 - D) Bacillus anthracis
- 23.- En relación con *Listeria monocytogenes*, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?
- A) Es un bacilo Gram positivo anaerobio facultativo
 - B) La prueba de CAMP es positiva con *Staphylococcus aureus*
 - C) La bacteria es inmóvil a 25 ° C
 - D) Produce infecciones en gestantes e inmunodeprimidos
- 24.- *Pseudomonas aeruginosa* produce una toxina llamada exotoxina A, que
- A) Inhibe la síntesis de proteínas en células huésped
 - B) Estimula la replicación celular del huésped
 - C) Destruye específicamente las células del sistema nervioso
 - D) Facilita la penetración del microorganismo en las células
- 25.- ¿Cuál de las siguientes toxinas producidas por *Clostridioides difficile* es responsable del daño epitelial y de la formación de las pseudomembranas en el colon?
- A) Toxina alfa
 - B) Toxina binaria
 - C) Toxina A (enterotoxina) y Toxina B (citotoxina)
 - D) Hemolisina
- 26.- Entre los ensayos genotípicos para el estudio de resistencia antiviral las técnicas de secuenciación NGS (Next Generation Sequencing) están desplazando a la secuenciación tipo Sanger, señale la respuesta correcta:
- A) La NGS ofrece la posibilidad de un mayor rendimiento.
 - B) La NGS tiene la capacidad de estudiar múltiples regiones genómicas no contiguas a la vez.
 - C) La NGS ofrece mayor sensibilidad para detectar subpoblaciones resistentes de bajo nivel.
 - D) Todas las respuestas son correctas.
- 27.- ¿Cuál de las siguientes micobacterias no tuberculosas está asociada a infecciones oculares?
- A) *Mycobacterium abscessus*
 - B) *Mycobacterium marinum*
 - C) *Mycobacterium tuberculosis*
 - D) *Mycobacterium kansasii*
- 28.- Referente a la Rabia, señalar la respuesta correcta:
- A) Las mordeduras de perros con rabia causan el 99% de los fallecimientos por esta enfermedad en seres humanos a nivel mundial.
 - B) Los murciélagos son responsables de casos de rabia en seres humanos.
 - C) La transmisión del virus de la rabia también puede producirse por trasplante de tejidos o de órganos.
 - D) Todas las respuestas son correctas.

- 29.- Las tiñas son producidas principalmente por dermatófitos, que son :
- A) Levaduras
 - B) Ascomicetos filamentosos
 - C) Basidiomicetos filamentosos
 - D) Hongos dematiaceos
- 30.- ¿Cuál es la mejor estrategia para enseñar la resistencia antimicrobiana a estudiantes de microbiología avanzada?
- A) Fomentar el aprendizaje basado únicamente en la lectura de artículos recientes
 - B) Utilizar simulaciones de brotes hospitalarios y casos de infecciones resistentes a múltiples fármacos
 - C) Enfatizar exclusivamente los mecanismos genéticos de resistencia sin abordar aspectos clínicos
 - D) Realizar pruebas de sensibilidad antimicrobiana en un entorno teórico
- 31.- Referente al tratamiento del Papilomavirus humano (VPH), señalar la respuesta falsa:
- A) Actualmente, se dispone de tratamiento para las infecciones por el VPH.
 - B) Las verrugas genitales no cancerosas y las lesiones precancerosas del cuello del útero, la vagina, la vulva, el ano o el pene se pueden extirpar o tratar mediante ablación o cirugía.
 - C) Los tratamientos contra los cánceres debidos a infecciones por el VPH (entre ellos el cáncer cervicouterino) son más eficaces si dichos cánceres se han diagnosticado precozmente.
 - D) El tratamiento del VPH debe iniciarse rápidamente después del diagnóstico.
- 32.- Indique la RESPUESTA FALSA en relación al sistema CRISPR
- A) Significa de sus siglas en inglés “Repeticiones Palindrómicas Cortas Agrupadas Regularmente Interespaciadas”
 - B) Corta las moléculas de ADN en lugares específicos utilizando uno o dos ARN guías específicos y puede utilizarse en la edición de genes (corrige mutaciones, suprime e inserta secuencias de ADN o inactiva genes)
 - C) Solo permite la edición de genes en las bacterias
 - D) Se considera un sistema inmunitario adaptativo propio de los procariotas
- 33.- ¿Cuál es el agente etiológico más común de la otitis media aguda en niños?
- A) Streptococcus pneumoniae
 - B) Haemophilus influenzae
 - C) Pseudomonas aeruginosa
 - D) Branhamella catarrhalis
- 34.- El proceso de maduración de la afinidad de los anticuerpos durante el proceso infeccioso tiene lugar en:
- A) Médula osea
 - B) Bazo
 - C) Centros germinales del ganglio linfático
 - D) Timo

- 35.-** Señale la respuesta FALSA en relación a la infección urinaria asociada a sonda vesical
- A)** No debe tratarse la bacteriuria asintomática en el paciente sondado
 - B)** No debe aplicarse antisépticos en el meato urinario para prevenirlas
 - C)** Reemplace o retire la sonda antes de administrar antimicrobianos si es posible
 - D)** Administre antibióticos orales para prevenirlas si el sondaje dura más de 48 horas
- 36.-** Los Rotavirus constituyen la causa fundamental a nivel mundial de gastroenteritis deshidratante en la lactancia y la infancia, señalar la respuesta correcta referente a ellos:
- A)** El tratamiento es sobre todo de soporte y su finalidad es mantener la hidratación hasta que se resuelve la infección.
 - B)** No se dispone de un tratamiento antiviral específico.
 - C)** Se han autorizado dos vacunas con virus vivos atenuados: una vacuna monovalente y una pentavalente.
 - D)** Todas son ciertas.
- 37.-** Respecto al cribado del cáncer de cuello de útero producido por el Papilomavirus humano (VPH), indicar la respuesta correcta:
- A)** En mujeres tras histerectomía total se recomienda cribado cada 3 años.
 - B)** Mediante el cribado se pueden detectar lesiones precancerosas en el cuello uterino tratables antes de que deriven en un cáncer.
 - C)** El cribado se puede realizar mediante técnicas de amplificación de ácidos nucleicos en muestras anales.
 - D)** Se recomienda la técnica de Papanicolaou para la realización del cribado del VPH por ser la más sensible.
- 38.-** La desinfección de dispositivos médicos semicríticos empleado en el diagnóstico se define como
- A)** Eliminación de la mayoría, sino de todos, los microorganismos patógenos excluyendo las esporas
 - B)** Reducción de los microorganismos patógenos a un nivel tal que no es preciso emplear medidas de protección en su empleo
 - C)** Eliminación de todos de todas las formas de microorganismos viables, incluidas las endosporas bacterianas
 - D)** Reducción de la capacidad de replicación de los microorganismos patógenos
- 39.-** ¿Cuál es la principal diferencia entre la transmisión por gotitas y la transmisión por aerosoles en enfermedades infecciosas?
- A)** La transmisión por gotitas ocurre solo en exteriores, mientras que la transmisión por aerosoles ocurre en interiores
 - B)** Las gotitas son más pequeñas que los aerosoles y permanecen más tiempo en el aire
 - C)** Las gotitas son más grandes, caen rápidamente al suelo, mientras que los aerosoles son más pequeños y pueden permanecer suspendidos en el aire por largos períodos
 - D)** La transmisión por aerosoles requiere contacto físico cercano, mientras que la transmisión por gotitas no

- 40.- ¿Cual de los siguientes pautas antibióticas están recomendadas en el tratamiento de las infecciones producidas por *M. genitalium* cuando hay resistencia a macrólidos y quinolonas y no hay una adecuada respuesta clínica?
- A) doxiciclina 100 mg/12horas oral 7 días, seguido de azitromicina 1 g /24 horas oral 7 días
 - B) doxiciclina 100 mg/12horas oral 7 días, seguido de moxifloxacino 400mg/12 horas oral 7 días
 - C) josamicina 500 mg/8 horas oral 7 días
 - D) pristinamicina 1 g/6 horas oral, 10 días
- 41.- ¿Cuál de los siguientes métodos NO es útil para el diagnóstico de la anisakiasis?
- A) Detección de IgE específica mediante fluoro-enzimo-inmunoanálisis (FEIA)
 - B) Examen microscópico de larvas extraídas durante la endoscopia
 - C) Cultivo de larvas en muestras fecales
 - D) Estudio de zimodemas
- 42.- La producción de toxina es el principal factor de virulencia de las infecciones producidas por las siguientes bacterias, pero en una de ellas, dicha producción está codificada en el plásmido denominado pXO1
- A) *Bordetella pertussis*
 - B) *Corynebacterium diphtheriae*
 - C) *Bacillus cereus*
 - D) *Bacillus anthracis*
- 43.- En relación con la infección por el virus del papiloma humano (VPH), ¿cuál de los siguientes métodos es el más útil para la detección de cepas de alto riesgo oncogénico?
- A) Citología convencional
 - B) PCR para detección de ADN viral de alto riesgo
 - C) Biopsia de lesiones condilomatosas
 - D) Serología para detección de anticuerpos
- 44.- Los mucorales se caracterizan
- A) Por tener fiálides y conidias
 - B) Por presentar hifas septadas con ramificaciones en ángulo recto
 - C) Por presentar hifas acintadas, casi sin septos
 - D) Por sus típicas colonias negras en medios de cultivo habituales
- 45.- Según la ley de protección de datos, el tratamiento de los datos personales de un menor de edad:
- A) Sólo podrá fundarse en su consentimiento cuando sea menor de 16 años
 - B) Será lícito siempre, aunque no conste el titular de la patria potestad o tutela
 - C) Se consireraran menores de edad cuando tengan menos de 16 años
 - D) Únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de catorce años
- 46.- En pacientes con quemaduras extensas, ¿qué microorganismo es el principal causante de infecciones de partes blandas?
- A) *Streptococcus pyogenes*
 - B) *Pseudomonas aeruginosa*
 - C) *Escherichia coli*
 - D) *Staphylococcus aureus*

- 47.- Señalar cuál de las siguientes especies de los géneros *Mycoplasma* o *Ureaplasma* es responsable de uretritis en varones con mayor frecuencia:
- A) *Mycoplasma genitalium*
 - B) *Mycoplasma hominis*
 - C) *Ureaplasma urealyticum*
 - D) *Ureaplasma parvum*
- 48.- ¿Cuál es el método de diagnóstico de elección para confirmar una infección por *Vibrio cholerae*?
- A) Prueba de hemaglutinación
 - B) Cultivo de heces en agar selectivo
 - C) Prueba de aglutinación de látex
 - D) Análisis de anticuerpos en sangre
- 49.- ¿Cuál es el agente etiológico más común en las infecciones de heridas por mordedura de perro?
- A) *Staphylococcus aureus*
 - B) *Pasteurella multocida*
 - C) *Streptococcus pyogenes*
 - D) *Pseudomonas aeruginosa*
- 50.- En la Constitución Española de 1978 , la Organización Territorial del Estado se regula en:
- A) El Título VIII
 - B) El Título VI
 - C) El Título III
 - D) El Título IX
- 51.- ¿Cuál de las siguientes procedimientos no se utiliza rutinariamente en el diagnóstico microbiológico clínico?
- A) Proteómica
 - B) Genómica
 - C) Bioquímica
 - D) Microscopía electrónica
- 52.- En el contexto de la sepsis, ¿qué técnica ha demostrado reducir significativamente el tiempo de identificación del patógeno en comparación con los métodos convencionales?
- A) Detección de antígenos polisacáridos
 - B) Secuenciación de nueva generación (NGS)
 - C) MALDI-TOF MS directa de hemocultivos positivos
 - D) Hibridación in situ fluorescente estándar (FISH)
- 53.- ¿Qué agente es responsable de la infección conocida como "erisipeloide" que se asocia con manipuladores de pescado y carne?
- A) *Vibrio vulnificus*
 - B) *Erysipelothrix rhusiopathiae*
 - C) *Streptococcus agalactiae*
 - D) *Clostridium septicum*

- 54.- No hay representantes en la flora autóctona de uno de los siguientes Dominios
- A) Archaea
 - B) Bacteria
 - C) Eukaria
 - D) Hay microorganismos de los 3 dominios
- 55.- ¿En cual de los siguientes cuadros clínicos la etiología más frecuente es bacteriana?
- A) Otitis
 - B) Faringitis
 - C) Laringitis
 - D) Epiglotitis
- 56.- ¿Cuál es el medio de cultivo líquido recomendado por EUCAST para el estudio de sensibilidad por microdilución para *Vibrio* spp?
- A) Mueller-Hinton con sangre lisada de caballo y beta-NAD (MH-F)
 - B) Mueller-Hinton deplecionado en hierro y suplementado con cationes calcio, magnesio y zinc
 - C) Mueller-Hinton suplementado con sangre de carnero y calcio
 - D) Mueller-Hinton suplementado con calcio y magnesio
- 57.- En un paciente con FOD y sospecha de endocarditis infecciosa, ¿qué técnica microbiológica no se utiliza habitualmente para acelerar los resultados y mejorar la sensibilidad diagnóstica de los hemocultivos?
- A) Incubación prolongada de los hemocultivos hasta 4 semanas
 - B) Métodos rápidos de sensibilidad (AST)
 - C) Espectrometría de masas en caldo de hemocultivo
 - D) Técnicas de lisis-centrifugación
- 58.- Una de las siguientes afirmaciones no es aplicable a *Moraxella catarrhalis*
- A) Suele ser sensible a amoxicilina-clavulanato, doxiciclina, claritromicina y septrim
 - B) Es un diplococo gramnegativo colonizador del tracto respiratorio que causa infecciones principalmente en esta localización
 - C) Las tasas de colonización son similares en adultos y niños
 - D) Infecta las células por adhesinas autotransportadoras triméricas
- 59.- Todos los siguientes se han relacionado con Virus del Papiloma Humano excepto?
- A) Enfermedad Boca Mano Pie
 - B) Cáncer de Cervix
 - C) Verrugas
 - D) Cáncer anal
- 60.- En una persona sin ninguna sintomatología se detecta *Streptococcus pneumoniae* en un exudado nasal ¿qué debemos hacer?
- A) Nada, es un microorganismo que puede estar colonizando
 - B) Se debe poner tratamiento con amoxicilina al menos cinco días.
 - C) Hay que realizar una radiografía de tórax por si tiene una neumonía
 - D) Solo se debe tratar si va a estar en contacto con niños.

- 61.- En un paciente que se encuentra en el primer mes postrasplante renal indicar que patógeno es menos probable en caso de infección
- A) *Pneumocystis jirovecii*
 - B) *Staphylococcus aureus*
 - C) Enterobacterales
 - D) *Pseudomonas aeruginosa*
- 62.- ¿Cuál de los siguientes NO es un factor de riesgo para bacteriemia por *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina (SARM) en pacientes de cuidados intensivos?
- A) Estado de portador nasal de SARM
 - B) Presencia de catéter vascular
 - C) Edad avanzada
 - D) Tratamiento previo con antibióticos de amplio espectro
- 63.- Con respecto a infecciones gastrointestinales, señale la opción FALSA
- A) La giardiasis, criptosporidiasis e isosporiasis son causas de diarrea crónica en pacientes con infección por VIH e inmunosupresión
 - B) La diarrea no inflamatoria aguda de los niños está causada principalmente por *E. coli* enteroinvasivo
 - C) La diarrea por *Campylobacter* spp. se puede adquirir por comer pollo poco cocinado
 - D) El agente más frecuente de la diarrea del viajero es *E. coli* enterotoxigénico
- 64.-Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDAD
- A) El género *Leuconostoc* es sensible a la vancomicina
 - B) *Staphylococcus* spp. crece en presencia de 5% de cloruro de sodio
 - C) El género *Micrococcus* es oxidasa negativo
 - D) Los estreptococos del grupo viridans son sensibles a la optoquina
- 65.- En relación a los integrones, indique la RESPUESTA FALSA
- A) Son elementos genéticos de longitud variable que contiene una región 5' conservada con un gen denominado integrasa (int), genes (casetes) de resistencia y un sitio de integración (att) para el gen de resistencia
 - B) Integran en el genoma bacteriano, entre otros, genes de betalactamasas de tipo CTX-M, OXA o VIM
 - C) Son de diferentes familias filogenéticamente diversas
 - D) Son elementos genéticos esenciales en la reparación de los errores que se producen en la secuencia del DNA bacteriano durante la replicación bacteriana
- 66.- El reservorio celular del Virus de la Inmunodeficiencia Humana tipo 1 (VIH-1) se establece en:
- A) Linfocitos T CD4 memoria
 - B) Linfocitos T CD8
 - C) Linfocitos B
 - D) Monocitos
- 67.- ¿Cuál de las siguientes especies de *Bacillus* es conocida por causar intoxicación alimentaria debido a la producción de enterotoxinas?
- A) *Bacillus subtilis*
 - B) *Bacillus cereus*
 - C) *Bacillus anthracis*
 - D) *Bacillus licheniformis*

- 68.- ¿Cuál de las siguientes situaciones puede llevar a resultados falsamente negativos en los hemocultivos en un paciente con bacteriemia?
- A) Recogida de las muestras antes de iniciar el tratamiento antibiótico
 - B) Uso de frascos para hemocultivos aeróbicos y anaeróbicos
 - C) Volumen insuficiente de sangre en el hemocultivo
 - D) Presencia de fiebre intermitente
- 69.- Los géneros Norovirus y Sapovirus, de la familia Caliciviridae, causan gastroenteritis aguda, cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:
- A) El diagnóstico específico se realiza por la detección de los virus en muestras de heces mediante análisis de reacción en cadena de la polimerasa.
 - B) El inmunoanálisis enzimático en heces, es la prueba recomendada por tener la sensibilidad y especificidad más alta.
 - C) Los Norovirus y Sapovirus se han cultivado in vitro.
 - D) Existe vacuna preventiva frente a Norovirus y Sapovirus consistente en partículas similares a virus.
- 70.- Señale la respuesta correcta respecto a los métodos fenotípicos de detección de resistencia antiviral:
- A) Los ensayos fenotípicos prueban evidencia de replicación viral o destrucción de células huésped (efecto citopático), en presencia o ausencia de concentraciones variables de fármacos.
 - B) El ensayo de reducción de placa es utilizado para el estudio de resistencia del virus Herpes simplex (VHS).
 - C) La concentración inhibitoria 50 (IC50) indica la concentración de fármaco en la que hay una reducción del 50% en la formación de placa o efecto citopático en comparación con los pocillos de control sin fármaco.
 - D) Todas las respuestas son verdaderas.
- 71.- En la mayor parte de las infecciones por HTLV-I se desarrolla:
- A) Leucemia de Células T
 - B) Mielopatía
 - C) Inmunodeficiencia
 - D) Son asintomáticas
- 72.- ¿Cuál es el tratamiento de elección para el linfogranuloma venéreo?
- A) Aciclovir
 - B) Amoxicilina
 - C) Doxiciclina
 - D) Gentamicina
- 73.- Si no se dispone de LCR indicar el tipo de muestra que no aporta información relevante para el diagnóstico de una infección del SNC
- A) Suero
 - B) Hemocultivo
 - C) Exudado nasal
 - D) Heces

- 74.- Entre los microorganismos con más resistentes a desinfectantes y antisépticos están
- A) Las micobacterias
 - B) Los hongos
 - C) Los virus con envoltura
 - D) Los virus sin envoltura
- 75.- Si ingresa un paciente con Sarampión el tipo de aislamiento que se recomienda es
- A) Aislamiento de contacto
 - B) Aislamiento de gotas
 - C) Aislamiento respiratorio
 - D) No requiere aislamiento
- 76.- Identificar qué asociación inmunodeficiencia-patógenos es VERDADERA
- A) Afectación de la inmunidad humoral-S. pneumoniae
 - B) Afectación inmunidad celular-S. pneumoniae
 - C) Neutropenia-Infecciones víricas
 - D) Esplenectomía-Infecciones víricas
- 77.- La técnica conocida como MALDI-TOF detecta:
- A) El perfil de tamaño de las proteínas de una muestra
 - B) El tamaño y peso de bacterias aisladas
 - C) El perfil genético de un microorganismo
 - D) El perfil metabólico de una muestra clínica
- 78.- Todos menos uno se reconocen como causantes de la uretritis no gonocócica
- A) Mycoplasma genitalium
 - B) Ureaplasma urelyticum
 - C) Ureaplasma parvum
 - D) Trichomonas vaginalis
- 79.- ¿Cuál de las siguientes micobacterias no tuberculosas es de crecimiento rápido?
- A) Mycobacterium avium
 - B) Mycobacterium chelonae
 - C) Mycobacterium intracellulare
 - D) Mycobacterium genavense
- 80.- Señale la afirmación CORRECTA respecto a Pneumocystis jirovecii
- A) Tiene 1,3 βD Glucano en su pared
 - B) Se diagnostica exclusivamente por cultivo
 - C) Es filamentoso
 - D) Es un hongo dimórfico
- 81.- El medio recomendado para el cultivo de Legionella pneumophila es:
- A) Agar chocolate
 - B) Agar BCYEα
 - C) Agar Skirrow
 - D) Agar Granada

- 82.-** Indique qué actuación es correcta que desarrollen las Administraciones Públicas a través de los servicios de salud y órganos competentes en cada caso, de acuerdo con el principio de igualdad de oportunidades, según el artículo 27 de la ley orgánica 3/2007 de igualdad efectiva de mujeres y hombres:
- A)** Las acciones positivas necesarias para corregir las situaciones de desigualdad en la producción y creación intelectual artística y cultural de las mujeres.
 - B)** La inclusión, en los planes de estudio en que proceda, de enseñanzas en materia de igualdad entre mujeres y hombres.
 - C)** La obtención y el tratamiento desagregados por sexo, siempre que sea posible, de los datos contenidos en registros, encuestas, estadísticas u otros sistemas de información médica y sanitaria.
 - D)** Ninguna es correcta.
- 83.-** La técnica molecular de referencia en identificación de hongos es la secuenciación de:
- A)** El ARN ribosomal fúngico
 - B)** El ADN mitocondrial
 - C)** Las secuencias espaciadoras ITS-1 e ITS-2 del operón del ARN ribosomal fúngico
 - D)** Las proteínas ribosomales
- 84.-** ¿Cuáles son las razones que justifican el nombramiento de personal estatutario temporal?
- A)** Necesidad, urgencia o desarrollo de programas temporales.
 - B)** Aumento de la demanda asistencial.
 - C)** Falta de personal fijo.
 - D)** Todas las anteriores.
- 85.-** En relación a *Staphylococcus aureus* ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDAD?
- A)** La difusión en disco es útil para determinar la sensibilidad a los glucopéptidos
 - B)** La resistencia a la meticilina implica resistencia a todas las cefalosporinas, con independencia de la generación se considere
 - C)** La resistencia a la meticilina solo puede determinarse empleando la oxacilina o la meticilina como indicador subrogado
 - D)** El estudio de sensibilidad a la daptomicina requiere la adición de 50 mg/L de Ca^{2+} en el caldo Mueller-Hinton
- 86.-** ¿Cuál de los siguientes tipos de VPH se incluyen en la vacuna para prevenir el cáncer de cuello uterino?
- A)** VPH 6 y 11
 - B)** VPH 16 y 18
 - C)** VPH 34 y 57
 - D)** VPH 45 y 52
- 87.-** Una de las siguientes afirmaciones no es aplicable a los Actinomyces
- A)** Son bacilos grampositivos de multiplicación lenta que forman filamentos ramificados.
 - B)** La pared celular presenta ácido murámico y diaminopimérico como las bacterias, además de glucanos y quitina como los hongos
 - C)** Son bacterias anaerobias, que en su mayoría requieren la presencia de CO_2 para su multiplicación
 - D)** La presencia de «granos de azufre» en el pus del absceso no es exclusiva de la actinomicosis.

- 88.- Con respecto a las infecciones de transmisión sexual por *Treponema pallidum*, es falso que:
- A) Es más contagiosa en las fases tempranas de la infección
 - B) Tras la infección, las pruebas serológicas treponémicas, detectan anticuerpos que permanecen positivos de por vida, en la mayoría de casos
 - C) Las pruebas serológicas treponémicas son útiles para monitorizar el tratamiento de la infección
 - D) El cultivo y la microscopía con tinción de gram, no son útiles en el diagnóstico de estas infecciones
- 89.- De los siguientes factores señale el esencial para la colonización de *H. pylori* en el estómago
- A) Producción de ureasa
 - B) Exotoxinas
 - C) Producción de hemolisina
 - D) Cápsula protectora
- 90.- Dentro de las recomendaciones para la prevención de la infección del virus del papiloma humano (VPH), señalar la respuesta que no es correcta:
- A) Todas las niñas de 9 a 14 años deberían recibir la vacuna contra el VPH antes de comenzar a tener relaciones sexuales.
 - B) El uso de preservativos durante una relación sexual es un medio importante para prevenir la infección por el VPH.
 - C) No está recomendada la vacunación de varones.
 - D) La vacunación es la mejor manera de prevenir la infección por el VPH, el cáncer cervicouterino y otros cánceres relacionados con el VPH.
- 91.- ¿Cuál de las siguientes pruebas sirve para hacer un diagnóstico diferencial entre la infección producida por *Vibrio cholerae* y la producida por cepas de *Escherichia coli* productoras de enterotoxinas?
- A) Tinción de gram
 - B) Prueba de la oxidasa
 - C) Movilidad de la bacteria
 - D) Crecimiento en anaerobiosis
- 92.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre *Bacillus cereus* es correcta?
- A) Produce diarrea típica enteroinvasiva
 - B) Se detecta en medio de selenito
 - C) Puede causar dos tipos de síndromes gastrointestinales: emético y diarreico
 - D) Crece bien en platos de arroz refrigerados a 4 ° C
- 93.- ¿Qué especie de *Campylobacter* permite su identificación mediante la hidrólisis de hipurato?
- A) *Campylobacter jejuni*
 - B) *Campylobacter upsaliensis*
 - C) *Campylobacter coli*
 - D) *Campylobacter lari*
- 94.- *Aspergillus* spp, y *Fusarium* spp.
- A) Son hongos hialinos ascomicetos
 - B) Son hongos dematiáceos
 - C) Son hongos dimórficos
 - D) Se encuentran confinados a algunas regiones del planeta

- 95.- ¿Cuál es la principal vía de transmisión de la *Leptospira* en seres humanos?
- A) Parenteral
 - B) Inhalación
 - C) Picadura de *Aedes albopictus*
 - D) Contacto con orina de animales infectados
- 96.- ¿Qué medio de cultivo es recomendado para el recuento de hongos filamentosos en el aire de quirófanos?
- A) Agar MacConkey
 - B) Agar Sangre
 - C) Agar Sabouraud con cloranfenicol y gentamicina
 - D) Agar Chocolate
- 97.- Una de las siguientes afirmaciones no es cierta de *Bartonella*
- A) Las principales especies son *B. henselae* y *B. quintana*
 - B) Producen la enfermedad por arañazo de gato y la fiebre de las trincheras
 - C) No son distinguibles por pruebas bioquímicas
 - D) Son de lento crecimiento requiriendo incubaciones superiores a 7 días
- 98.- Todos los siguientes agentes pertenecen al Orden Mononegavirales, excepto:
- A) Virus de la Rabia
 - B) Virus de la Gripe
 - C) Virus Ébola
 - D) Virus del Sarampión
- 99.- En un caso de otitis externa maligna, ¿qué patógeno es el más frecuentemente aislado?
- A) *Aspergillus fumigatus*
 - B) *Pseudomonas aeruginosa*
 - C) *Staphylococcus aureus*
 - D) *Candida albicans*
- 100.- El tiempo que ha de dedicar un Adjunto a labores Asistenciales, de Docencia y de Investigación es de
- A) 90-5 -5
 - B) 80-10-10
 - C) 70-20-10
 - D) 98-1-1
- 101.- ¿Qué ventaja adaptativa confiere la capacidad de formar biopelículas a *Pseudomonas aeruginosa* en infecciones crónicas?
- A) Reduce su capacidad de supervivencia a largo plazo en ambientes húmedos
 - B) Permite la liberación de bacterias individuales para formar nuevas colonias en el sistema inmune
 - C) Disminuye la expresión de factores de virulencia bajo condiciones de estrés
 - D) Protege a las bacterias de la respuesta inmunitaria del huésped y de los agentes antimicrobianos

- 102.-** El tratamiento de elección de una placa aislada de *Tinea corporis* es
- A) Voriconazol oral
 - B) Fluconazol oral
 - C) Tópico con un azol o terbinafina
 - D) Clotrimazol oral
- 103.-** No es un método de diagnóstico indirecto uno de los siguientes
- A) EIA
 - B) ELFA
 - C) Hemaglutinación
 - D) Campo oscuro
- 104.-** Un de las siguientes afirmaciones sobre *Staphylococcus aureus* no es correcta
- A) Es aerobio estricto
 - B) Generalmente positivo para la producción de catalasa
 - C) Con frecuencia presenta múltiples factores de virulencia
 - D) Generalmente positivo para la reducción de nitratos
- 105.-** ¿Qué especie de *Corynebacterium* es conocida por causar infecciones urinarias, especialmente en pacientes con uropatía obstructiva?
- A) *Corynebacterium diphtheriae*
 - B) *Corynebacterium jeikeium*
 - C) *Corynebacterium urealyticum*
 - D) *Corynebacterium striatum*
- 106.-** Referente a las principales medidas de control para la prevención de la gastroenteritis por Calicivirus, señalar la respuesta correcta:
- A) No se recomienda la restricción de la manipulación de alimentos por parte de las personas con enfermedad gastrointestinal por Calicivirus.
 - B) El lavado de manos de forma enérgica de las personas enfermas por Calicivirus, no contribuye a la prevención de la enfermedad.
 - C) Se debe realizar la descontaminación de las superficies expuestas a Calicivirus mediante desinfectantes recomendados como, la lejía doméstica a una dilución de entre 1:10 y 1:50.
 - D) Todas las respuestas son falsas.
- 107.-** Dentro de los componentes estructurales de las partículas virales (viriones), señale cual no se corresponde a estos:
- A) Nucleocápside
 - B) Mitocondria
 - C) Envoltura
 - D) Matriz
- 108.-** ¿Según la Ley 55/2003 del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, ¿cuál de las siguientes sanciones disciplinarias es considerada la más grave?
- A) Amonestación verbal.
 - B) Suspensión de funciones y retribuciones por un período de hasta 10 días.
 - C) Traslado forzoso.
 - D) Separación del servicio.

- 109.-** Señale en cual de los siguientes cuadros clínicos de infección del SNC los métodos diagnósticos basados en detección molecular múltiple (como filmarray) NO tienen utilidad
- A)** Meningitis bacteriana
 - B)** Meningitis vírica
 - C)** Encefalitis
 - D)** Infección de los sistemas de derivación de LCR
- 110.-** ¿Cómo se denomina el proceso en el que algunas bacterias captan fragmentos externos de ADN y los incorporan a su genoma?
- A)** Transducción generalizada
 - B)** Transducción especializada
 - C)** Transformación
 - D)** Conjugación
- 111.-** ¿Cuál de las siguientes parasitosis puede diagnosticarse mediante pruebas microbiológicas en heces?
- A)** Toxocariosis
 - B)** Cisticercosis
 - C)** Larva migrans cutánea
 - D)** Sarcocistosis
- 112.-** ¿Cuál es el factor de virulencia más importante en *Streptococcus pyogenes*?
- A)** La cápsula de ácido hialurónico
 - B)** La proteína M de superficie
 - C)** El ácido lipoteicoico
 - D)** Las estreptolisina O y S
- 113.-** La infección causada por uno de los siguientes agentes bacterianos NO se considera una zoonosis:
- A)** *Bordetella pertussis*
 - B)** *Leptospira interrogans*
 - C)** *Brucella* spp
 - D)** *Francisella tularensis*
- 114.-** ¿Qué método diagnóstico debe utilizarse para confirmar una infección por herpes genital?
- A)** Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)
 - B)** Cultivo en medio líquido específico
 - C)** Detección Ig G anti-virus herpes simple
 - D)** El diagnóstico es exclusivamente clínico
- 115.-** ¿Cuál de los siguientes fármacos se recomienda como fármaco de primera línea para una infección por *Clostridioides difficile*?
- A)** Metronidazol vía oral
 - B)** Fidaxomicina intravenosa
 - C)** Vancomicina vía intravenosa
 - D)** Vancomicina vía oral

- 116.-** Los alcoholes no tienen buena actividad desinfectante por
- A) Ausencia de actividad frente a los hongos levaduriformes
 - B) Ausencia de actividad frente a hongos filamentosos
 - C) Ausencia de actividad esporicida
 - D) Ausencia de actividad frente a micobacterias de crecimiento rápido
- 117.-** De las siguientes enterobacterias ¿cuál NO presentan en su resistoma un gen de betalactamasa cromosómica de tipo AmpC?
- A) *Enterobacter cloacae*
 - B) *Proteus mirabilis*
 - C) *Klebsiella aerogenes*
 - D) *Escherichia coli*
- 118.-** En cuál de los siguientes patógenos respiratorios no es posible utilizar como técnica diagnóstica la detección de antígeno:
- A) *Streptococcus pyogenes*
 - B) *Klebsiella pneumoniae*
 - C) *Legionella pneumophila*
 - D) *Streptococcus pneumoniae*
- 119.-** ¿Qué tipo de flagelos tiene *Campylobacter jejuni*?
- A) Flagelos peritricos
 - B) Flagelos laterales
 - C) Flagelos polares
 - D) Sin flagelos
- 120.-** ¿Cuál es la característica distintiva de la bacteriemia por *Streptococcus bovis*, un subgrupo de *Streptococcus gallolyticus*?
- A) Infecciones recurrentes de tracto urinario
 - B) Asociada a carcinoma colorrectal
 - C) Resistente a la vancomicina
 - D) Transmitida principalmente por inhalación
- 121.-** ¿De las siguientes especies de enterobacterias cuáles son positivas en la prueba de la oxidasa?
- A) *Plesiomonas shigelloides*
 - B) *Serratia liquefaciens*
 - C) *Cedecea lapagei*
 - D) *Kluyvera cryocrescens*
- 122.-** *Lomentospora prolificans*
- A) Las infecciones diseminadas tienen una mortalidad muy elevada
 - B) Pueden tratarse únicamente con azoles
 - C) Son muy sensibles a todos los antifúngicos
 - D) Se caracterizan por la presencia de hifas acintadas y sin septos en el tejido infectado
- 123.-** En un microscopio, el condensador es:
- A) Una lente que amplía la imagen de una manera constante
 - B) El objetivo seco más comúnmente utilizado
 - C) La lente encargada de concentrar un haz luminoso en cada punto del portaobjetos
 - D) El objetivo de inmersión más utilizado (x100)

- 124.-** En un paciente con neurosífilis, ¿cuál es la prueba diagnóstica más específica para confirmar la presencia de *Treponema pallidum* en el sistema nervioso central?
- A) Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en LCR para *Treponema pallidum*
 - B) VDRL en suero
 - C) Anticuerpos fluorescentes absorbidos (FTA-ABS) en suero
 - D) VDRL en líquido cefalorraquídeo (LCR)
- 125.-** ¿Cuál de los siguientes virus NO produce manifestaciones cutáneas?
- A) Reovirus
 - B) Virus zika
 - C) Virus de la rubeola
 - D) Enterovirus
- 126.-** En el diagnóstico microbiológico directo de *Mycoplasma pneumoniae*, señale la respuesta CORRECTA:
- A) Detección de ADN de *Mycoplasma pneumoniae* mediante PCR en muestras respiratorias.
 - B) Tinción de gram de muestra de esputo.
 - C) Determinación de IgM anti *Mycoplasma pneumoniae* en la fase aguda.
 - D) Todas las respuestas son falsas.
- 127.-** Con respecto al diagnóstico de la hepatitis por VHB, es cierto que:
- A) La mayoría de las infecciones agudas debutan con niveles normales de transaminasas
 - B) La infección crónica por VHB se define por la persistencia de HBsAg en suero durante más de 6 semanas
 - C) La detección del DNA viral es el marcador de infección más temprano y lo más utilizado en la monitorización del tratamiento
 - D) La inmunidad frente a VHB por una infección pasada se corresponde con el siguiente perfil serológico: HBsAg (-), anti-HBc (-), anti-HBc IgM (-), anti-HBs (+)
- 128.-**Cuál de los siguientes patógenos es más comúnmente responsable de la endoftalmitis postoperatoria aguda?
- A) *Staphylococcus epidermidis*
 - B) *Escherichia coli*
 - C) *Pseudomonas aeruginosa*
 - D) *Streptococcus pneumoniae*
- 129.-** ¿Cuál de las siguientes técnicas diagnósticas NO permite identificar un microorganismo a nivel de especie?
- A) Tinción de Gram
 - B) PCR en tiempo real
 - C) MALDI-TOF
 - D) Secuenciación
- 130.-** ¿En qué tipo de pacientes es común que *Corynebacterium jeikeium* colonice y cause infecciones?
- A) Pacientes ambulatorios sin procedimientos invasivos
 - B) Pacientes hospitalizados con procedimientos invasivos (cirugía cardíaca u ortopédica)
 - C) Pacientes con enfermedades autoinmunes
 - D) Pacientes con infecciones por retrovirus

- 131.-** ¿Qué trematodo tisular está asociado con el consumo de pescado crudo o mal cocido y puede causar infecciones hepáticas?
- A)** Schistosoma mansoni
 - B)** Fasciola hepatica
 - C)** Clonorchis sinensis
 - D)** Paragonimus westermani
- 132.-** Para uno de los siguientes microorganismos no es importante el diagnóstico indirecto
- A)** VIH
 - B)** VHC
 - C)** Treponema pallidum
 - D)** Chlamydia trachomatis
- 133.-** Los procesos que se definen en un Sistema de Gestión de Calidad para un Laboratorio de Microbiología son:
- A)** Preanalítica, Analítica y Posanalítica.
 - B)** Operativos, Soporte y Estratégicos.
 - C)** Ciclo PHVA (Planificar-Hacer-Verificar-Actuar).
 - D)** Ninguna respuesta es cierta.
- 134.-** ¿En qué momento del embarazo se recomienda realizar el cribado serológico de la enfermedad de Chagas?
- A)** Solo en el tercer trimestre
 - B)** Únicamente en el momento del parto
 - C)** En el primer trimestre, preferiblemente entre las 8 y 12 semanas de gestación
 - D)** Exclusivamente en el segundo trimestre
- 135.-** Un exudado vaginal con abundante flujo blanquecino es sugerente de:
- A)** Candida spp
 - B)** Trichomonas vaginalis
 - C)** Treponema pallidum
 - D)** Papillomavirus
- 136.-** La norma ISO14937 define el proceso de esterilización desde un punto de vista técnico de validación microbiológica como
- A)** La reducción de al menos 3 log UFC de las esporas más resistentes
 - B)** La reducción de al menos 4 log UFC de las esporas más resistentes
 - C)** La reducción de al menos 5 log UFC de las esporas más resistentes
 - D)** La reducción de al menos 6 log UFC de las esporas más resistentes
- 137.-** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Bacillus anthracis es incorrecta?
- A)** Produce una cápsula que participa en la patogenia de la infección.
 - B)** Puede utilizarse como arma biológica.
 - C)** Sus esporas pueden sobrevivir en el suelo durante años.
 - D)** La infección inhalatoria es la menos grave.

- 138.-** Como debe interpretarse según los criterios de EUCAST (2024) un valor de CMI de ceftazidima de 2 mg/L en un aislado de *Pseudomonas aeruginosa* procedente de un lavado broncoalveolar en un paciente con neumonía asociada a ventilación mecánica?
- A) Sensible
 - B) Sensible con exposición incrementada
 - C) Sensible con una nota que indique que la monoterapia con ceftazidima o en combinación con un aminoglucósido se debe evitar por riesgo de selección de resistencia durante el tratamiento
 - D) Resistente
- 139.-** ¿Cuál es la recomendación para realizar el cribado de HPV (Virus del Papiloma Humano) para la prevención del Cáncer de cervix mediante técnicas de diagnóstico molecular?
- A) Una prueba anual
 - B) Una prueba bianual
 - C) Una prueba cada 5 años
 - D) Una prueba cada 10 años
- 140.-** ¿Cuál de los siguientes flavivirus no tiene una vacuna disponible actualmente?
- A) Fiebre amarilla
 - B) Dengue
 - C) Zika
 - D) Encefalitis japonesa
- 141.-** De las siguientes afirmaciones sobre las hepatitis víricas, NO es cierto que:
- A) El diagnóstico de la infección aguda por VHA se sustenta en la detección de IgM anti-VHA
 - B) Las infecciones por VHC suelen ser autolimitadas y raramente cronican
 - C) El método más eficaz de controlar las infecciones por VHB es la vacunación universal
 - D) La detección en sangre/suero de anticuerpos anti-VHC indica exposición previa al virus, pero no informa sobre la actividad de la infección
- 142.-** ¿Cuál de las siguientes herramientas tiene utilidad para un Servicio de Microbiología?
- A) Difusión de su Cartera de Servicios
 - B) Codificación (LOINC) de las pruebas incluidas en la Cartera de Servicios
 - C) Disponer de las Unidades Relativas de Valor (URV) de las pruebas incluidas en la Cartera de Servicios
 - D) Todas las anteriores
- 143.-**Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:
- A) Comensal: Microorganismo que es un habitante normal del cuerpo humano. En las relaciones comensales no se beneficia ni el microorganismo ni el huésped.
 - B) Patógeno: Microorganismo que puede o no ser un miembro de la flora microbiana indígena, pero con frecuencia causa enfermedad en individuos aparentemente sanos.
 - C) Patógeno oportunista: Microorganismo que causa enfermedad sólo en personas que tienen algún tipo de compromiso de sus mecanismos normales de defensa.
 - D) Patógeno accidental: Microorganismo que puede causar enfermedad en humanos por contacto accidental con animales, insectos o el ambiente.

- 144.-** ¿Cuál de los siguientes antiviricos no tiene actividad frente a ningún miembro de la familia Herpesviridae?
- A)** Famciclovir
 - B)** Foscarnet
 - C)** Oseltamivir
 - D)** Aciclovir
- 145.-** ¿Qué muestra NO es adecuada para el diagnóstico de Citomegalovirus congénito?
- A)** Saliva
 - B)** Orina
 - C)** Líquido amniótico
 - D)** Heces
- 146.-** La causa más frecuente de peritonitis primaria es:
- A)** Diálisis intraperitoneal
 - B)** Traslocación bacteriana
 - C)** Mycobacterium tuberculosis
 - D)** Perforación intestinal
- 147.-** ¿Qué agentes virales se monitorizan en receptores de trasplante de órgano sólido (TOS) mediante técnicas moleculares cuantitativas realizadas en plasma?
- A)** Virus Epstein-Barr
 - B)** Virus BK
 - C)** Citomegalovirus
 - D)** Todos los anteriores
- 148.-** ¿Cuál de estos hongos no es dimórfico ?
- A)** Histoplasma capsulatum
 - B)** Paracoccidioides brasiliensis
 - C)** Penicilium chrysogenum
 - D)** Blastomyces dermatitidis
- 149.-** ¿Cuál de los siguientes métodos es el más adecuado para diferenciar Bacillus anthracis de otras especies no patógenas del género Bacillus en el laboratorio clínico?
- A)** Prueba de motilidad
 - B)** Producción de catalasa
 - C)** Crecimiento en medios con antibióticos
 - D)** Prueba de hemólisis en agar sangre
- 150.-** ¿Cuál de los siguientes productos biológicos debido a su potencia y letalidad es un potencial agente para uso en bioterrorismo?
- A)** Ricina
 - B)** Toxina de C. difficile
 - C)** Hemolisina de S. aureus
 - D)** Proteína M de S. pyogenes

PREGUNTAS DE RESERVA

- 151.-** Ante la sospecha de fiebre de origen desconocido, en el paciente inmunocompetente, se recomienda realizar los siguientes estudios microbiológicos:
- A)** Estudio de Hemocultivos: tres o más muestras seriadas obtenidas en ausencia de terapia antimicrobiana.
 - B)** Anticuerpos IgM de citomegalovirus.
 - C)** Prueba cutánea de tuberculina.
 - D)** Anticuerpos frente al virus de la inmunodeficiencia humana.
- 152.-** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDAD en relación a los puntos de corte entre paréntesis establecidos por EUCAST?
- A)** Se basan en los ECOFF (puntos de corte epidemiológicos) y distinguen microorganismos con y sin mecanismos de resistencia adquiridos
 - B)** Se establecen con microorganismos para los que la evidencia del tratamiento con el antimicrobiano en monoterapia no existe, pero para los cuales existe evidencia que en algunas infecciones pueden emplearse en combinación con otro antimicrobiano activo
 - C)** Se debe evitar informar como S (sensible con dosis estándar) o I (sensible con exposición incrementada) pero si es necesario incluir un comentario en el informe de la necesidad de emplearlo en combinación
 - D)** Todas las anteriores afirmaciones son ciertas
- 153.-** ¿Cual de los siguientes géneros de hongos puede producir tiñas?
- A)** Malassezzia
 - B)** Epidermophyton
 - C)** Basidiobolus
 - D)** Sporothrix
- 154.-** En relación a las oxazolidinonas, indique la RESPUESTA VERDADERA
- A)** Actúan sobre las topoisomerasas
 - B)** Se unen a la subunidad 30S del ribosoma
 - C)** Se ha descrito, entre otras, resistencia por mutaciones ribosomales y por la presencia del gen cfr que codifica una metiltransferasa
 - D)** Tanto el linezolid como el tedizolid tienen una escasa biodisponibilidad por lo que no son adecuados en terapia secuencial
- 155.-** Como parte de las responsabilidades del Microbiólogo Clínico podemos destacar las siguientes acciones, señalar la que no es verdadera:
- A)** Las directrices sobre recogida y conservación de muestras no es competencia del Microbiólogo.
 - B)** Proporcionar una cartera de servicios con una relación de pruebas, apropiadas y completas, que respondan a las necesidades de los médicos.
 - C)** Establecer una relación con un laboratorio externo para la realización de pruebas infrecuentes, caras o sofisticadas que no pueden realizarse en el laboratorio.
 - D)** Proporcionar tiempos límite para el procesamiento de pruebas solicitadas y tiempos estimados hasta la notificación de los resultados.

- 156.-** En la clasificación Taxonómica de los virus se consideran diferentes componentes estructurales, señale la respuesta correcta:
- A)** Presencia de Envoltura y Simetría de la Nucleocápside.
 - B)** Tamaño y forma del virión.
 - C)** Composición del genoma.
 - D)** Todas las respuestas son correctas.
- 157.-** Señalar la respuesta correcta:
- A)** La enteritis por *Campylobacter* spp. en un brote epidémico, no es de declaración obligatoria.
 - B)** No se requiere aislamiento de contacto en niño menor de 6 años, incontinente o con pañales.
 - C)** El tratamiento antibiótico prolonga el estado de portador.
 - D)** Las especies más frecuentes productoras de enteritis son *Campylobacter jejuni* y *Campylobacter coli*.
- 158.-** ¿cuál de las siguientes NO se clasifica sistemáticamente como Infección urinaria complicada?
- A)** La ITU en paciente diabético
 - B)** La ITU en varones
 - C)** La pielonefritis
 - D)** La asociada a obstrucción del flujo urinario
- 159.-** ¿Qué ventaja ofrece la prueba de PCR multiplex en el diagnóstico de infecciones gastrointestinales?
- A)** Permite detectar varios patógenos gastrointestinales simultáneamente
 - B)** Es más barata que la microscopía directa
 - C)** Identifica solo microorganismos patógenos
 - D)** Tiene mayor especificidad pero menor sensibilidad que el cultivo
- 160.-** ¿Qué tipo de muestra es la más adecuada para el diagnóstico de los abscesos hepáticos producidos por *Entamoeba histolytica*?
- A)** Suero
 - B)** Orina
 - C)** Heces frescas
 - D)** Esputo