

**TESTS – TEMA: Introducción a la Microbiología**

1. **(Mayo 2021) El experimento de Frederick Griffith fue clave en nuestro conocimiento y comprensión de:**
  - a. El origen de las neumonías
  - b. Los procesos de transmisión horizontal de la información genética
  - c. Los mecanismos de actuación de la estreptomycin
  - d. Que el ADN es la macromolécula que contiene la información genética.
2. **(Mayo 2021) En 1992 Lynn Margulis propuso, en relación a los reinos de la naturaleza:**
  - a. La clasificación de los Super-reinos
  - b. La clasificación de los tres dominios
  - c. La inclusión del reino Monera
  - d. La división del Reino protista en protistas superiores e inferiores
3. **(Kahoot 2021) En todas las guerras hasta 1940, la principal causa de mortalidad siempre era debida a:**
  - a. Las heridas o traumatismos producidos en el campo de batalla
  - b. Las infecciones de las heridas producidas en la batalla
  - c. Las malas prácticas médicas
  - d. Las enfermedades infecciosas
4. **(Kahoot 2021) En el árbol de la vida, los sistemas celulares se clasifican en los siguientes Dominios:**
  - a. Bacteria, Plantae y Animalia
  - b. Procariotas, Bacterias y Eucariotas
  - c. Bacteria, Archaea y Eukarya
  - d. Procariotas, Arqueas, Eucariotas y Virus
5. **(Kahoot 2021) El descubrimiento de los virus y su papel en las enfermedades se hizo posible cuando:**
  - a. Louis Pasteur desarrolló la vacuna frente a la rabia
  - b. Se construyó el primer microscopio electrónico
  - c. Chamberland sacó 1 filtro de porcelana que retenía bacterias
  - d. Se introdujeron las técnicas de cultivo celular
6. **(Kahoot 2021) En la formación de biofilms sobre distintos materiales, es CORRECTO afirmar que:**
  - a. Fundamentalmente se componen de una matriz lipídica
  - b. Existe una adhesión intensa pero reversible
  - c. La mayoría tienen una composición polimicrobiana
  - d. Todos los enunciados anteriores son correctos
7. **(Kahoot 2021) ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un postulado de Koch?**
  - a. El agente causal debe estar presente en todos los casos de enfermedad
  - b. Se obtendrá un cultivo puro desde el animal de laboratorio
  - c. La destrucción del gen implica la pérdida de virulencia
  - d. La bacteria debe ser aislada en cultivo puro “in vitro”
8. **(Kahoot 2021) El experimento de Pasteur con frascos de cuello de cisne NO habría funcionado si en el caldo hubiera habido:**
  - a. Priones
  - b. Bacterias formadoras de endosporas
  - c. Virus
  - d. Esporas fúngicas
9. **(Mayo 2020) En el esquema diseñado por David Baltimore sobre la estrategia replicativa de los virus, se considera como fundamental la síntesis de:**
  - a. RNA mensajero
  - b. DNA genómico
  - c. RNA genómico
  - d. Proteínas estructurales
- 10.

**TESTS – TEMA: Relación Parásito - Hospedador**

1. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un postulado de Koch?**
  - a. El agente causal debe estar presente en todos los casos
  - b. La destrucción del gen implica la pérdida de la virulencia
  - c. Se obtendrá un cultivo puro desde el animal de laboratorio
  - d. La bacteria debe ser aislada en cultivo puro “in vitro”
2. **(Kahoot 2022) ¿Qué afirmación es CORRECTA sobre las EXOTOXINAS?**
  - a. Son termoestables
  - b. Tienen alta toxicidad y pequeña dosis letal
  - c. Son lipopolisacáridas
  - d. Tienen efecto general e inespecífico
3. **(Kahoot 2022) Las exotoxinas diméricas tipo A – B están presentes en todas las siguientes especies bacterianas EXCEPTO en:**
  - a. Vibrio Cholerae
  - b. Shigella dysenteriae
  - c. Bordetella pertusis
  - d. Legionella pneumophila
4. **(Kahoot 2022) Todos los microorganismos procariontes que son patógenos humanos primarios son:**
  - a. Quimiolitoheterótrofos
  - b. Quimiolitoheterótrofos
  - c. Quimioorganoheterótrofos
  - d. Fotoorganoheterótrofos
5. **(Mayo 2021) Los conceptos de infección y de enfermedad infecciosa presentan en común:**
  - a. La colonización del microorganismo en la piel o en la mucosa a la que afectan
  - b. La expresión de daño tóxico, sin daño tisular
  - c. La producción de respuesta inmunitaria por parte del huésped
  - d. Ambos conceptos son similares, no pudiendo diferenciar entre ellos
6. **(Mayo 2021) Un ejemplo de NO cumplimiento de varios de los postulados de Koch, es el que se produce en las infecciones causadas por:**
  - a. Clostridium botulinum
  - b. Yersinia pestis
  - c. El virus de la poliomielitis
  - d. Chlamydia trachomatis
7. **(Kahoot 2021) Los postulados de Koch tienen interés para demostrar que un agente infeccioso:**
  - a. Es contagioso
  - b. Puede ser transmisible
  - c. Es responsable de una enfermedad infecciosa
  - d. Puede crecer in vitro en cultivo puro
8. **(Kahoot 2021) El término variolización se utiliza para definir:**
  - a. El proceso de inmunización frente al virus de la varicela
  - b. La inmunización frente a la viruela con polvo de sus costras
  - c. El proceso de inmunización con costras de viruela bovina
  - d. El proceso de inmunización con virus vacunal
9. **(Kahoot 2021) ¿Qué afirmación es CORRECTA sobre las EXOTOXINAS?:**
  - a. Son termoestables
  - b. Son lipopolisacáridas
  - c. Tienen alta toxicidad y pequeña dosis letal
  - d. Tienen efecto general e inespecífico

**10. (Kahoot 2021) ¿Qué característica “define” a un patógeno primario estricto?**

- a. Su capacidad de producción de daño tisular o tóxico
- b. Su capacidad de colonización
- c. Su LD<sub>50</sub>
- d. Capacidad de producir respuesta inmunitaria

**11. (Kahoot 2021) Las exotoxinas diméricas tipo A – B están presentes en todas las siguientes especies bacterianas**

**EXCEPTO:**

- a. *Vibrio Cholerae*
- b. *Bordetella pertusis*
- c. *Shigella dysenteriae*
- d. *Legionella pneumophila*

**12. (Kahoot 2021) Todos los microorganismos procariotas que son patógenos humanos primarios son:**

- a. Quimiolitoheterótrofos
- b. Quimioorganoheterótrofos
- c. Quimiolitoheterótrofos
- d. Fotoorganoheterótrofos

**13. (Mayo 2020) Los postulados de Koch tienen interés para**

- a. Aislar un microorganismo infeccioso
- b. Demostrar que un agente infeccioso puede crecer in vitro en cultivo puro
- c. Demostrar que un agente infeccioso es responsable de una enfermedad infecciosa
- d. Demostrar que un agente infeccioso siempre es transmisible

**TESTS – TEMA: Respuesta inmunitaria**

1. **(Kahoot 2022) Una de las siguientes características NO es propia de la respuesta inmunitaria:**
  - a. No tiene continuidad anatómica
  - b. Reconoce un muy elevado número de determinantes antigénicos
  - c. Presenta respuestas innatas y respuestas adquiridas
  - d. Carece de memoria y un sistema de auto – regulación
2. **(Kahoot 2022) El “periodo ventana” es el tiempo que transcurre:**
  - a. Después de la disminución de IgM hasta el incremento de IgG
  - b. Entre la adquisición de la infección e inicio de RI específica
  - c. Entre la fase aguda y la resolución definitiva
  - d. Entre la respuesta IgM y la respuesta IgG específicos
3. **(Mayo 2021) Frente a cuál de los siguientes microorganismos intervienen los Linfocitos T citotóxicos CD8+ como mecanismo básico de defensa de la respuesta inmunológica:**
  - a. Bacterias extracelulares
  - b. Virus
  - c. Hongos
  - d. Parásitos
4. **(Kahoot 2021) ¿Cuál o cuáles de las siguientes inmunoglobulinas no atraviesa/an la placenta?**
  - a. IgA
  - b. IgD
  - c. IgM
  - d. Todas las respuestas son correctas
5. **(Kahoot 2021) La afirmación de qué virus son capaces de infectar cualquier tipo de célula, es:**
  - a. Cierta
  - b. Cierta si la restringimos a organismos pluricelulares
  - c. Cierta si la restringimos a células eucariotas
  - d. Falsa
6. **(Kahoot 2021) Una de las siguientes características NO es propia de la respuesta inmunitaria:**
  - a. No tiene continuidad anatómica
  - b. Presenta respuestas innatas y respuestas adquiridas
  - c. Reconoce un muy elevado número de determinantes antigénicos
  - d. Carece de memoria y un sistema de auto – regulación
7. **(Kahoot 2021) El “periodo ventana” es el tiempo que transcurre:**
  - a. Después de la disminución de IgM hasta el incremento de IgG
  - b. Entre la fase aguda y la resolución definitiva
  - c. Entre la adquisición de la infección e inicio de RI específica
  - d. Entre la respuesta IgM y la respuesta IgG específicos
8. **(Kahoot 2021) ¿Cuáles de los siguientes pueden internalizar antígenos, degradarlos en pequeños péptidos y exponerlos en su superficie?**
  - a. Macrófagos, células dendríticas, neutrófilos y eosinófilos
  - b. Plasmocitos, mastocitos y basófilos
  - c. Macrófagos, células naturales asesinas y Linfocito T
  - d. Macrófagos, células dendríticas y linfocitos B

**TESTS – TEMA: Diagnóstico Microbiológico**

1. **(Kahoot 2022) Los métodos de diagnóstico directo, incluyen a todos los siguientes métodos, EXCEPTO:**
  - a. **Intradermorreacción**
  - b. Detección de antígenos de los agentes patógenos
  - c. Detección de ácidos nucleicos de los agentes patógenos
  - d. Aislar en cultivo un agente patógeno
2. **(Kahoot 2022) Un medio de enriquecimiento: [Laboratorio]**
  - a. **Deberá ser siempre líquido**
  - b. Se usará para el crecimiento de microorganismos muy exigentes en nutrientes
  - c. Deberá contener siempre sangre
  - d. No puede contener agentes selectivos
3. **(Kahoot 2022) En el fenómeno de seroconversión, el título de anticuerpos entre dos muestras del paciente:**
  - a. Se duplica
  - b. Aumenta ocho veces
  - c. **Aumenta al menos cuatro veces**
  - d. Disminuye al menos a la mitad
4. **(Kahoot 2022) En todas las situaciones siguientes interesa utilizar un método molecular (PCR), EXCEPTO:**
  - a. Cuando el cultivo del agente etiológico es lento
  - b. Cuando el paciente ha recibido tratamiento antimicrobiano
  - c. Cuando no se ha podido cultivar el agente etiológico
  - d. **Cuando se requiere hacer ensayo de sensibilidad**
5. **(Mayo 2021) La detección de antígeno de Legionella pneumophila mediante la técnica de enzoinmunoensayo (EIA) se considera:**
  - a. Diagnóstico indirecto de posible neumonía
  - b. Diagnóstico indirecto al detectar respuesta inmune frente al microorganismo
  - c. **Diagnóstico directo de presencia de microorganismo en el paciente**
  - d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta, ya que el diagnóstico se realiza siempre mediante la detección de ácidos nucleicos por RT – PCR.
6. **(Kahoot 2021) Los métodos de diagnóstico directo, incluyen a todos los siguientes métodos EXCEPTO:**
  - a. Detección de antígenos de los agentes patógenos
  - b. Detección de ácidos nucleicos de los agentes patógenos
  - c. Aislar en un cultivo un agente patógeno
  - d. **Intradermorreacción**
7. **(Kahoot 2021) En el fenómeno de seroconversión, el título entre dos muestras del paciente:**
  - a. Se duplica
  - b. **Aumenta al menos cuatro veces**
  - c. Aumenta ocho veces
  - d. Disminuye al menos a la mitad
8. **(Kahoot 2021) ¿Cuál de los siguientes microorganismos es más resistente a los desinfectantes?**
  - a. Virus de la inmunodeficiencia humana
  - b. Mycobacterium tuberculosis
  - c. Candida albicans
  - d. **Bacillus anthracis**
9. **(Kahoot 2021) En todas las situaciones siguientes interesa utilizar un método molecular (PCR), EXCEPTO:**
  - a. Cuando el cultivo del agente etiológico es lento
  - b. Cuando no se ha podido cultivar el agente etiológico
  - c. Cuando el paciente ha recibido tratamiento antimicrobiano
  - d. **Cuando se requiere hacer ensayo de sensibilidad**

10.

**11. (Mayo 2020) La técnica de diagnóstico molecular conocida como PCR a tiempo real se diferencia de la PCR convencional en que:**

- a. La PCR a tiempo real utiliza un termociclador con un diseño diferente
- b. La PCR a tiempo real permite cuantificar
- c. La PCR a tiempo real utiliza sondas marcadas
- d. **Todas las respuestas anteriores son correctas**

**TESTS – TEMA: Estructura bacteriana**

1. **(Kahoot 2022) La conjugación bacteriana se caracteriza por todo lo siguiente, EXCEPTO:**
  - a. Establecimiento de un estrecho e íntimo contacto entre dos células
  - b. **Transferencia bidireccional de material genético**
  - c. Existe una bacteria (F+) y una bacteria (F-)
  - d. Participación de pili sexuales
2. **(Kahoot 2022) ¿Qué afirmación sobre los ácidos teicoicos de la pared de los G+ es INCORRECTA?**
  - a. **Impiden que determinados antibióticos entren en la célula**
  - b. Se unen a receptores específicos de las células de mamíferos
  - c. Funcionan como estructuras de unión a otras bacterias
  - d. Son polímeros hidrosolubles de fosfatos de poliol
3. **(Mayo 2021) En la estructura del peptidoglicano de la pared bacteriana, los puentes de pentaglicina unen:**
  - a. **En Gram-positivos, los residuos de N-Acilmurámico (NAcMu) de distintas cadenas de peptidoglicano**
  - b. En Gram-negativos, los residuos de NAcMu dentro de la misma cadena de peptidoglicano.
  - c. En Gram-positivos, los residuos de N-acetilglucosamina (NAcG) de dos cadenas diferentes de peptidoglicano
  - d. En Gram – negativos, los residuos de NAcG dentro de la misma cadena de peptidoglicano
4. **(Kahoot 2021) La captación de DNA libre extracelular, como mecanismo de transferencia genética, se denomina:**
  - a. Conjunción
  - b. **Transformación**
  - c. Transducción especializada
  - d. Transducción generalizada
5. **(Kahoot 2021) La conjugación bacteriana se caracteriza por todo lo siguiente EXCEPTO:**
  - a. Establecimiento de un estrecho e íntimo contacto entre dos células
  - b. **Transferencia bidireccional de material genético**
  - c. Existe una bacteria (F+) y una bacteria (F-)
  - d. Participación de pili sexuales
6. **(Kahoot 2021) De las siguientes estructuras, ¿Cuál condiciona la morfología y rigidez de las bacterias?**
  - a. **Pared bacteriana**
  - b. Membrana citoplasmática
  - c. Cápsula
  - d. Fimbrias
7. **(Kahoot 2021) De las siguientes estructuras bacterianas ¿en cuál reside el antígeno H?**
  - a. **Flagelos**
  - b. Pared bacteriana
  - c. Cápsula
  - d. Pili sexuales
8. **(Kahoot 2021) ¿Qué afirmación sobre los ácidos teicoicos de la pared de los G+ es INCORRECTA?:**
  - a. Se unen a receptores específicos de las células de mamíferos
  - b. Funcionan como estructuras de unión a otras bacterias
  - c. **Impiden que determinados antibióticos entren en la célula**
  - d. Son polímeros hidrosolubles de fosfatos de poliol
9. **(Mayo 2020) La resistencia adquirida a través de la captación de DNA libre intracelular se corresponde con un mecanismo de transferencia genética denominado:**
  - a. Transformación
  - b. Transducción especializada
  - c. **Conjugación**
  - d. Transducción generalizada

**10. (Mayo 2020) En la pared de las bacterias gramnegativas existen los siguientes compuestos EXCEPTO:**

- a. Lipopolisacáridos
- b. Peptidoglicano
- c. Ácidos teicoicos
- d. Lipoproteínas



**TESTS – TEMA: Antibióticos**

1. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de los siguientes agentes antimicrobianos evita la síntesis de ácido fólico?**
  - a.  $\beta$  – lactámicos
  - b. Sulfamidas
  - c. Fosfomicina
  - d. Glucopéptidos
2. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de las siguientes asociaciones sobre los mecanismos de acción de los antimicrobianos es INCORRECTA?**
  - a. Isoniazida – Inhibición de la síntesis de los ácidos micólicos
  - b. Ethambutos – Inhibición de la síntesis del arabinogalactano
  - c. Rifampicina – Inhibición de la DNA girasa
  - d. Pirazinamida – Alteración del funcionamiento de la membrana plasmática
3. **(Mayo 2020) El mecanismo de acción de linezolid (oxazolidinona) es:**
  - a. Inhibición de la RNA polimerasa
  - b. Inhibición de la DNA girasa
  - c. Inhibición a nivel de síntesis proteica
  - d. Fijación y alteración del potencial de membrana citoplasmática bacteriana
4. **(Kahoot 2021) ¿Cuál de estos antibióticos no es un betalactámico?**
  - a. Carbapenem
  - b. Vancomicina
  - c. Cefalexina
  - d. Ticarcilina
5. **(Kahoot 2021) ¿Cuál de los siguientes agentes antimicrobianos evita la síntesis de ácido fólico?**
  - a.  $\beta$  – lactámicos
  - b. Fosfomicina
  - c. Sulfamidas
  - d. Glucopéptidos
6. **(Kahoot 2021) ¿Cuál de estos grupos de antibióticos actúa sobre los ácidos nucleicos?**
  - a. Tetraciclinas
  - b. Cicloserina
  - c. Rifampicina
  - d. Betalactámicos
7. **(Kahoot 2021) El mecanismo de acción de linezolid (Oxazolidinona) es:**
  - a. Inhibición de la DNA girasa
  - b. Inhibición de la RNA polimerasa
  - c. Alteración del potencial de la membrana citoplasmática bacteriana
  - d. Inhibición de la síntesis proteica
8. **(Kahoot 2021) El criterio de clasificación de las cefalosporinas en distintas generaciones se debe a:**
  - a. El año de su descripción
  - b. El espectro de actividad antibacteriana
  - c. La sensibilidad/resistencia a betalactamasas plasmídicas
  - d. El uso clínico actual
9. **(Kahoot 2021) La resistencia a meticilina (betalactámico) está ligada a:**
  - a. Presencia de betalactamasas
  - b. Aparición de PBP2a (expresión del gen mecA)
  - c. Alteración de la estructura del anillo betalactámico
  - d. Desaparición de PBP – 1 y PBP – 3
10. **(Kahoot 2021) ¿Qué ventajas tiene la asociación sulfametoxazol – trimetoprim por su acción antibacteriana?**
  - a. 2 inhibidores de la misma enzima consiguen un mayor efecto
  - b. Actuando sobre una misma ruta metabólica potencia el efecto
  - c. La distinta estructura impide desarrollar resistencia
  - d. Afectan a la síntesis de 2 cofactores metabólicos diferentes

**11. (Kahoot 2021) ¿Cuál de las siguientes asociaciones sobre los mecanismos de acción de los antimicrobianos es INCORRECTA?**

- a. Isoniazida – Inhibición de la síntesis de los ácidos micólicos
- b. Ethambutol – Inhibición de la síntesis del arabinogalactano
- c. Rifampicina – Inhibición de la DNA girasa
- d. Pirazinamida – Alteración del funcionamiento de la membrana plasmática

**TESTS – TEMA: Cocos Gram Positivos**

1. **(Kahoot 2022) Una de las siguientes asociaciones Bacteria – Adhesina – Receptor NO se considera correcta:**
  - a. **Staphylococcus aureus – P1, P2, P3 – Fibronectina tipo 2**
  - b. Vibrio cholerae – Pili de tipo IV – Manosa
  - c. Mycoplasma pneumoniae – Proteína P1 – Ácido siálico
  - d. Escherichia coli – Fimbria – Manosa o Gangliósido de tipo 1
2. **(Kahoot 2022) La proteína A de Staphylococcus aureus es:**
  - a. **Un determinante de patogenicidad por su acción antifagocitaria**
  - b. Una toxina con capacidad hemolítica
  - c. Una enzima con capacidad de coagulación del plasma
  - d. El producto del gen mecA
3. **(Kahoot 2022) 3h después de tomar un pastel de crema, presenta vómitos y diarrea sin fiebre. Sospecharía de:**
  - a. Salmonella enteritidis
  - b. Campylobacter jejuni
  - c. Shigella sonnei
  - d. **Staphylococcus aureus**
4. **(Kahoot 2022) Respecto a los cuadros de celulitis, ¿qué microorganismos causan habitualmente esta patología?**
  - a. Bartonella bacilliformis
  - b. **Streptococcus grupo A**
  - c. Bacterioides spp
  - d. Actinomyces israelii
5. **(Mayo 2021) Una de las asociaciones en Staphylococcus aureus NO se considera cierta:**
  - a. Proteína A ..... actividad antifagocitaria
  - b. **Toxina exfoliativa ..... síndrome de shock tóxico**
  - c. Hialuronidasa ..... invasión tisular
  - d. Enterotoxina ..... intoxicación alimentaria
6. **(Mayo 2021) Microorganismo que crece en medio de Chapman formando colonias amarillas (manitol +), que se tiñen como cocos Gram-positivos, catalasa + y que dan la prueba de plasmacoagulasa +:**
  - a. Streptococcus agalactiae
  - b. **Staphylococcus aureus**
  - c. Staphylococcus epidermidis
  - d. Streptococcus pyogenes
7. **(Mayo 2021) Los cuadros post-estreptocócicos (glomerulonefritis, fiebre reumática...) son patologías asociadas**
  - a. Streptococcus pneumoniae
  - b. **Streptococcus pyogenes**
  - c. Streptococcus grupo viridians
  - d. Streptococcus grupo mitis
8. **(Mayo 2021) Una de las siguientes asociaciones Bacteria – Adhesina – Receptor NO se considera correcta:**
  - a. Vibrio cholerae – Pili de tipo IV – Manosa
  - b. **Staphylococcus aureus – P1, P2, P3 – Fibronectina tipo 2**
  - c. Mycoplasma pneumoniae – Proteína P1 – Ácido siálico
  - d. Escherichia coli – Fimbria – Manosa o Gangliósido de tipo 1
9. **(Kahoot 2021) En el LCR de un niño con meningitis neonatal aparecen cocos gram + agrupados en cadena, lo que sugiere infección por:**
  - a. Staphylococcus aureus
  - b. Enterococcus faecalis
  - c. **Streptococcus agalactiae**
  - d. Neisseria meningitidis

10. (Kahoot 2021) La proteína A de *Staphylococcus aureus* es:

- a. Un determinante de patogenicidad por su acción antifagocitaria
- b. Una enzima con capacidad de coagulación del plasma
- c. Una toxina con capacidad hemolítica
- d. El producto del gen mecA

11. (Kahoot 2021) 3h después de tomar un pastel de crema, presenta vómitos y diarrea sin fiebre. Sospecharía de:

- a. *Salmonella enteritidis*
- b. *Shigella sonnei*
- c. *Campylobacter jejuni*
- d. *Staphylococcus aureus*

12. (Kahoot 2021) Respecto a los cuadros de celulitis, ¿qué microorganismos causan habitualmente esta patología?

- a. *Bartonella bacilliformis*
- b. *Actinomyces israelii*
- c. *Bacteroides spp*
- d. *Streptococcus grupo A*

13. (Mayo 2020) La toxina de *Staphylococcus aureus* implicada en el Síndrome de Shock Tóxico o la Toxina eritrogénica A ó C de *Streptococcus pyogenes*, son ejemplos de:

- a. Endotoxinas que intervienen en la estimulación del lípido A
- b. Toxinas que actúan como superantígenos estimulando la respuesta inmunitaria con hiperproducción de citocinas
- c. Toxinas tipo A-B con efecto inhibitor de la síntesis proteica en bacterias lisogenizadas
- d. Toxinas proteicas con tres subunidades (EF, LF, PA) edematizantes

14. (Mayo 2020) Los problemas de tratamiento antimicrobiano de las infecciones respiratorias de *Streptococcus pneumoniae* incluyen a todos los siguientes, EXCEPTO:

- a. Existen muchas cepas resistentes a macrólidos por metilación del 23S rRNA
- b. Existen cepas con resistencia a fluoroquinolonas
- c. Existen muchas cepas resistentes a beta-lactámicos por producción de beta-lactamasas
- d. Existen muchas cepas resistentes a beta-lactámicos por cambios en las PBP

15. (Mayo 2020) La observación en el LCR de un niño con una meningitis neonatal de cocos gram+ agrupados en cadena, es sugestiva de infección por:

- a. *Neisseria meningitidis*
- b. *Streptococcus agalactiae*
- c. *Staphylococcus aureus*
- d. *Enterococcus faecalis*

**TESTS – TEMA: Bacilos Gram Positivos**

1. **(Kahoot 2022) La exotoxina de *Corynebacterium diphtheriae*, también denominado bacilo de Klebs – Löffler:**
  - a. Tiene actividad citolítica por formar poros en la membrana celular
  - b. **Depende de la presencia de un bacteriófago lisogénico**
  - c. Activa el factor de elongación en la síntesis proteica
  - d. Todas las respuestas anteriores son ciertas
2. **(Kahoot 2022) ¿Qué bacteria es capaz de atravesar la barrera placentaria y provocar en humanos abortos o defectos en el feto?**
  - a. *Burkholderia cepacia*
  - b. ***Listeria monocytogenes***
  - c. *Salmonella entérica subsp. houtenae* serotipo Abortusovis
  - d. *Brucella abortus*
3. **(Kahoot 2022) En 2019 Sanidad retiró lotes de atún en lata de Dia por un brote de botulismo, pues la toxina asociada a dichos cuadros:**
  - a. Inhibe la acción de la acetilcolinesterasa en sinapsis de neuronas del SNC
  - b. Bloquea liberación de neurotransmisores en las interneuronas inhibitorias
  - c. Provoca una parálisis por inflamación de las meninges
  - d. **Bloquea la liberación de acetilcolina en las uniones neuromusculares**
4. **(Mayo 2021) Una de las siguientes características es propia de *Corynebacterium diphtheriae*:**
  - a. Bacilos gramnegativos con granulaciones metacromáticas (Babes – Ernst) y BAAR negatividad
  - b. **Estructura de pared con ácidos micólicos esterificados  $\beta$ -hidroxilados C28-C40**
  - c. Elevada sensibilidad a la luz y a la desecación
  - d. Producción de una endotoxina codificada por el gen *tox*
5. **(Mayo 2021) El diagnóstico microbiológico de colitis post – antibiótica por *C. difficile* en un paciente con diarrea se realiza mediante:**
  - a. Aislamiento de la cepa de *C. difficile*
  - b. Detección aislada de antígeno GDH en las heces
  - c. Detección de anticuerpos específicos por EIA
  - d. **Detección de la toxina B por Inmunocromatografía (IC) o de su gen por PCR**
6. **(Mayo 2021) Ante un neonato con cuadro de sepsis y meningitis donde observamos en el LCR cocobacilos – bacilos grampositivos, catalasa +, la sospecha diagnóstica sería de sepsis neonatal por:**
  - a. *Streptococcus agalactiae*
  - b. ***Listeria monocytogenes***
  - c. *Neisseria meningitidis*
  - d. *Streptococcus pneumoniae*
7. **(Kahoot 2021) La exotoxina de *Corynebacterium diphtheriae*, también denominado bacilo de Klebs – Löffler:**
  - a. Tiene actividad citolítica por formar poros en la membrana celular
  - b. Activa el factor de elongación en la síntesis proteica
  - c. **Depende de la presencia de un bacteriófago lisogénico**
  - d. Todas las respuestas anteriores son ciertas

**TESTS – TEMA: Cocobacilos Gram -**

- (Kahoot 2022) ¿Cuál de las siguientes asociaciones entre vías de transmisión/adquisición y patógenos es INCORRECTA?:**
  - Listeria monocytogenes y consumo de leche no pasteurizada
  - Legionella pneumophila y contacto con gotas respiratorias**
  - Coxiella burnetii e inhalación de productos patológicos de animal infectado
  - Campylobacter spp y consumo de carne de pollo
- (Mayo 2021) ¿Cuál de los siguientes procedimientos NO UTILIZARÍA para diagnosticar una infección por Neisseria gonorrhoeae?:**
  - Examen microscópico tras tinción de Gram
  - Amplificación de ADN específico (PCR)
  - Detección de antígenos capsulares en exudados/secreciones genitales**
  - Cultivo en medio Thayer – Martin
- (Mayo 2021) Para el diagnóstico de fiebre entérica por Salmonella typhi (S. entérica subespecie entérica serovar Typhi) en su fase prodrómica (1ª semana), ¿qué muestra resulta más adecuada?:**
  - Urinocultivo
  - Hemocultivo**
  - Coprocultivo
  - No existen diferencias de eficiencia entre ellas en esta situación
- (Kahoot 2021) Las exotoxinas diméricas tipo A – B están presentes en todas las siguientes especies bacterianas EXCEPTO:**
  - Vibrio Cholerae
  - Bordetella pertusis
  - Shigella dysenteriae
  - Legionella pneumophila**
- (Kahoot 2021) ¿Cuál de las siguientes asociaciones entre vías de transmisión/adquisición y patógenos es INCORRECTA?**
  - Listeria monocytogenes y Consumo de leche no pasteurizada
  - Coxiella burnetii e Inhalación de productos patológicos de animal infectado
  - Legionella pneumophila y Contacto con gotas respiratorias**
  - Campylobacter spp. y Consumo de carne de pollo
- (Kahoot 2021) ¿Cuál de las siguientes pruebas es la más fiable y específica para el diagnóstico de la tosferina?**
  - La observación microscópica de un exudado faríngeo
  - El cultivo de un exudado faríngeo
  - La detección por serología de inmunoglobulinas contra Bordetella pertusis
  - La amplificación de ácidos nucleicos a partir de un aspirado nasofaríngeo**
- (Kahoot 2021) ¿Qué factor de virulencia se encuentra en N. meningitidis, pero NO se encuentra en N. gonorrhoeae?:**
  - Proteasas de IgA
  - Presencia de pili para adhesión
  - Presencia de cápsula**
  - Sideróforos para captar hierro
- (Kahoot 2021) En relación con Bacillus anthracis, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?**
  - Presenta una cápsula peculiar de poliglutamato
  - Produce tres toxinas distintas, cada una de ellas con efectos diferentes**
  - Provoca 3 cuadros clínicos y el más frecuente es el de menor mortalidad
  - Diagnóstico: microscopía o cultivo por su abundante presencia en la muestra
- (Mayo 2020) Cuál de las siguientes asociaciones es falsa:**
  - Moraxella catarrhalis ---- ampicilina es el antibiótico de elección para su tratamiento**
  - Neisseria gonorrhoeae --- medio de Thayer-Martin
  - Neisseria meningitidis --- patógeno intracelular
  - Acinetobacter spp --- patógeno nosocomial

**10. (Mayo 2020) Cuál de las siguientes afirmaciones NO es propia de la Enfermedad del Legionario:**

- a. Es una enfermedad de presentación endo-epidémica, con brotes en los meses de estío
- b. Los pacientes presentan focos neumónicos
- c. El índice de ataque es superior al 90%
- d. Los pacientes comúnmente tienen enfermedades de base que favorecen la infección

**TESTS – TEMA: Bacilos Gram Negativos (I)**

- (Kahoot 2022) Todas las siguientes bacterias se consideran Enterobacteriaceae, EXCEPTO una de ellas, ¿cuál?**
  - Plesiomonas shigelloides
  - Aeromonas hydrophila**
  - Shigella dysenteriae
  - Yersinia pestis
- (Kahoot 2022) ¿Dónde reside el antígeno O de las Enterobacterias?**
  - En un polisacárido superficial de la célula
  - En una proteína flagelar
  - En un lipopolisacárido de la pared de la célula**
  - En el peptidoglicano matriz que da rigidez celular
- (Mayo 2021) La producción de toxina citotóxica termolábil (LT-1, LT-2) proteica de modelo A/B, con activación de adenilciclasa y producción de cuadro de diarrea coleriforme (sin leucocitos) es el mecanismo utilizado por:**
  - E. coli enteropatógeno (ECEP)
  - E. coli enterotóxico (ECET)**
  - E. coli enterohemorrágico (ECEH)
  - E. coli enteroinvasivo (ECEI)
- (Mayo 2021) Para el diagnóstico de fiebre entérica por Salmonella typhi (S. entérica subespecie entérica serovar Typhi) en su fase prodrómica (1ª semana), ¿qué muestra resulta más adecuada?:**
  - Urinocultivo
  - Hemocultivo**
  - Coprocultivo
  - No existen diferencias de eficiencia entre ellas en esta situación
- (Mayo 2021) La donovanosis o granuloma inguinal es una ITS con afectación pápulo-ulcerosa causada por:**
  - Haemophilus ducreyi
  - Chlamydia trachomatis (serotipos D – K)
  - Klebsiella granulomatis**
  - Haemophilus influenzae
- (Kahoot 2021) Acinetobacter baumannii es una bacteria problemática por todo lo siguiente EXCEPTO:**
  - Posee alta virulencia por sus factores de patogenicidad**
  - Puede transmitirse por personal hospitalario
  - Posee alta resistencia a los antimicrobianos
  - Es productora de infecciones oportunistas
- (Kahoot 2021) Todas las siguientes bacterias se consideran Enterobacteriaceae, EXCEPTO una de ellas, ¿cuál?**
  - Plesiomonas shigelloides
  - Shigella dysenteriae
  - Yersinia pestis
  - Aeromonas hydrophila**
- (Kahoot 2021) ¿Dónde reside el antígeno O de las Enterobacteriáceas?**
  - En un polisacárido superficial de la célula
  - En un lipopolisacárido de la pared de la célula**
  - En una proteína flagelar
  - En el peptidoglicano matriz que da más rigidez celular
- (Kahoot 2021) ¿Cuál o cuales de las siguientes afirmaciones respecto a las cepas E. coli enterotoxigénicas son correctas?**
  - Son causa importante de la diarrea del viajero
  - Se transmiten por ingestión de agua y alimentos contaminados
  - Las enfermedades que causan se asocian a la producción de enterotoxinas
  - Todas las respuestas son correctas**



10. (Kahoot 2021) ¿Cuál de las siguientes asociaciones es INCORRECTA?
- Síndrome de Guillain Barré – *Campylobacter jejuni*
  - Infecciones nosocomiales oportunistas – *Aeromonas hydrophila*
  - Linfoma MALT – *Helicobacter pylori*
  - Infección urinaria litogénica – *Klebsiella spp*
11. (Kahoot 2021) En los siguientes patógenos, ¿cuál es el que más frecuentemente caus cistitis?
- Chlamydia trachomatis*
  - Neisseria gonorrhoeae*
  - Proteus mirabilis*
  - Escherichia coli*
12. (Kahoot 2021) ¿cuál de los siguientes patógenos NO se aislará de un cultivo de una muestra de sangre?
- Klebsiella pneumoniae*
  - Pseudomonas aeruginosa*
  - Shigella spp*
  - Escherichia coli*
13. (Kahoot 2021) En el diagnóstico de la forma bubónica de la peste, ¿qué muestra NO es adecuada?
- Cultivo de muestra de sangre en Agar Sangre y Agar MacConkey
  - Cultivo de muestra de heces en medio Hektoen
  - Tinción inmunoquímica de tejido de nódulo linfático
  - Tinción y observación microscópica de una muestra de sangre
14. (Mayo 2020) Las cepas de *Escherichia coli* productoras de LT-1 y LT-2 se corresponden con:
- E. coli* enteropatógeno (ECEP)
  - E. coli* enterohemorrágico (ECEH)
  - E. coli* enteroagregativo (ECEA)
  - E. coli* enterotoxigénico (ECET)
15. (Mayo 2020) Una de las características de las enterobacterias que puede diferenciarlas de otras bacterias parecidas es:
- Poseer flagelos
  - Ser gramnegativas
  - Carecer de citocromo c oxidasa (oxidasa)
  - Ser aerobias/anaerobias facultativas
16. (Kahoot 2020) *Escherichia coli* O157:H7 es un importante patógeno intestinal transmitido por alimentos, que pertenece al grupo de:
- Escherichia coli* enteroagregativo (ECEA)
  - Escherichia coli* enterohemorrágico (ECEH)
  - Escherichia coli* enteroinvasivo (ECEI)
  - Escherichia coli* enteropatógeno (ECEP)

**TESTS – TEMA: Bacilos Gram Negativos (II): Vibrio**

1. **(Kahoot 2022)** La característica más importante de la diarrea causada por *Vibrio cholerae* es:
  - a. Importante diarrea acuosa
  - b. Abundante diarrea con sangre masiva
  - c. Dolor abdominal intenso
  - d. Insuficiencia renal
2. **(Mayo 2021)** La siembra de las muestras en APA (agua peptonada alcalina) a pH8 y subcultivada en medio TCBS (Agar Tiosulfato Citrato Sales Biliares Sacarosa) se utiliza para el aislamiento de:
  - a. *Vibrio cholerae*
  - b. *Yersinia pestis*
  - c. *Salmonella enteritidis*
  - d. *Shigella dysenteriae*
3. **(Kahoot 2021)** La característica más importante de la diarrea causada por *Vibrio cholerae* es:
  - a. Importante diarrea acuosa
  - b. Dolor abdominal intenso
  - c. Abundante diarrea con sangre masiva
  - d. Insuficiencia renal

**TESTS – TEMA: Bacilos Gram Negativos (III)**

1. **(Kahoot 2022) ¿Cuál NO se utiliza habitualmente para el diagnóstico de una infección por Helicobacter pylori?**
  - a. Detección de antígeno en heces
  - b. Detección de anticuerpos
  - c. Detección de ureasa en biopsia
  - d. Examen histopatológico
2. **(Kahoot 2022) Entre los determinantes de patogenicidad de Pseudomonas aeruginosa encontramos:**
  - a. Ácidos teicoicos
  - b. Proteína S
  - c. Cápsula de alginato
  - d. Ureasa
3. **(Kahoot 2022) Caso de lepra con buena respuesta inmunológica de tipo celular, normalmente se presentará como:**
  - a. Lepra tuberculoide
  - b. Lepra limítrofe o borderline
  - c. Lepra indeterminada
  - d. Lepra lepromatosa
4. **(Mayo 2021) La cápsula de alginato asociada a adherencia a células y a formación de biofilms la observamos en casos de infección oportunista por:**
  - a. Acinetobacter baumannii
  - b. Escherichia coli enteropatógena
  - c. Vibrio vulnificus
  - d. Pseudomonas aeruginosa
5. **(Mayo 2021) ¿Qué afirmación es correcta con respecto a Helicobacter pylori?**
  - a. Su reservorio es habitualmente telúrico o animal
  - b. Su transmisión es por vía parenteral
  - c. Posee la isla de patogenicidad CagA, asociada a crecimiento celular (adenocarcinoma)
  - d. Su tratamiento antibiótico se realiza en monoterapia
6. **(Mayo 2021) Un microorganismo espirilo que crece a 42°C y no crece a 25°C, es sensible al ácido nalidíxico e hidroliza el hipurato es:**
  - a. Helicobacter pylori
  - b. Campylobacter Coli
  - c. Campylobacter fetus
  - d. Campylobacter jejuni
7. **(Mayo 2021) El poli-ribosil fosfato (antígeno PRP) es el polisacárido capsular característico de:**
  - a. Neisseria meningitidis serogrupo B
  - b. Haemophilus influenzae serotipo b
  - c. Klebsiella pneumoniae K8
  - d. Escherichia coli K1
8. **(Kahoot 2021) ¿Cuál NO se utiliza habitualmente para el diagnóstico de una infección por Helicobacter pylori?**
  - a. Detección de antígeno en heces
  - b. Detección de ureasa en biopsia
  - c. Detección de anticuerpos
  - d. Examen histopatológico
9. **(Mayo 2020) ¿Cuál de las siguientes bacterias posee cápsula de alginato? [Tema: Bacilos Gramnegativos]**
  - a. Streptococcus pneumoniae
  - b. Haemophilus influenzae
  - c. Pseudomonas aeruginosa
  - d. Bacterioides fragilis

**10. (Mayo 2020) Cuál de las siguientes asociaciones NO es cierta:**

- a. Campylobacter spp --- microaerófila
- b. Helicobacter spp --- móviles con flagelo polar monótrico
- c. Helicobacter pylori --- actividad ureolítica
- d. Campylobacter spp --- bacterias de forma espirilar

**TESTS – TEMA: Actinomycetales**

1. **(Kahoot 2022) Una de las siguientes especies NO pertenece al complejo Mycobacterium tuberculosis:**
  - a. Mycobacterium caprae
  - b. Mycobacterium bovis
  - c. Mycobacterium avium
  - d. Mycobacterium africanum tipos 1 y 2
2. **(Kahoot 2022) El esputo de un paciente con bronquiectasias muestra bacilos Gram + ramificados lo que sugiere:**
  - a. Mycobacterium fortuitum
  - b. Corynebacterium spp.
  - c. Actinomyces spp.
  - d. Nocardia spp
3. **(Kahoot 2022) El bacilo de Calmete – Guérin (BCG) es:**
  - a. El microorganismo causante del actinomicetoma
  - b. El microorganismo que se inyecta en la intradermoreacción de Mantoux
  - c. El microorganismo causante del Linfogranuloma venéreo
  - d. Una cepa atenuada de micobacteria del Mycobacterium tuberculosis complex
4. **(Mayo 2021) La diferenciación de géneros dentro del Orden Actinomycetales se realiza, entre otros, por el quimiotipo parietal. ¿Cuál es el que presenta el género Mycobacterium?:**
  - a. I
  - b. III
  - c. IV
  - d. V y VI
5. **(Mayo 2021) La acción biológica del “cord factor” (dimicolato de trehalosa) sobre la patogenia de la tuberculosis interviene en:**
  - a. Captación de hierro
  - b. Toxicidad mitocondrial
  - c. Hipersensibilidad tipo IV
  - d. Catabolismo sobre radicales oxidantes
6. **(Mayo 2021) Las cepas de M. tuberculosis complex multirresistentes (MDR – TB) muestran resistencia in vitro al menos a:**
  - a. Isoniazida y etambutol
  - b. Rifampicina y pirazinamida
  - c. Rifampicina, etambutol y pirazinamida
  - d. Rifampicina e Isoniazida
7. **(Mayo 2021) La lepra lepromatosa se caracteriza por:**
  - a. Ser multibacilar (en las lesiones)
  - b. Producir intensa respuesta inmunitaria en el paciente (reacción de Mitsuda positiva)
  - c. Lesiones cutáneas tipo “lépride”
  - d. Producir lesiones granulomatosas paucibacilares o negativas
8. **(Kahoot 2021) Una de las siguientes especies NO pertenece al complejo Mycobacterium tuberculosis:**
  - a. Mycobacterium caprae
  - b. Mycobacterium africanus tipo 1 y 2
  - c. Mycobacterium bovis
  - d. Mycobacterium avium
9. **(Kahoot 2021) El esputo de un paciente con bronquioectasias muestra bacilos Gram + ramificados lo que sugiere:**
  - a. Mycobacterium fortuitum
  - b. Actinomyces spp
  - c. Corynebacterium spp
  - d. Nocardia spp

- 10. (Kahoot 2021) El Bacilo de Calmette – Guérin (BCG) es:**
- El microorganismo causante del actinomicetoma
  - Una cepa atenuada de micobacteria del *Mycobacterium tuberculosis complex*
  - El microorganismo que se inyecta en la intradérmica de Mantoux
  - El microorganismo causante del Linfogramuloma venéreo
- 11. (Kahoot 2021) Respecto a las formas de Lepra, ¿Cuál de las siguientes NO es correcta?**
- Lepra tuberculoide: léprides
  - Lepra indeterminada: máculas dicrómicas y parestesias
  - Lepra tuberculoide; nódulos engrosado (lepromas)
  - Lepra lepromatosa: infiltrados en las células de Schawnn
- 12. (Kahoot 2021) Caso de lepra con buena respuesta inmunológica de tipo celular, normalmente se presentará como:**
- Lepra tuberculoide
  - Lepra indeterminada
  - Lepra limítrofe o borderline
  - Lepra lepromatosa
- 13. (Mayo 2020) Las micobacterias en la tinción de ácido-alcohol resistencia o tinción de ziehl- neelsen se tiñen de color rosa debido a:**
- Que son microorganismos que en la tinción de gram aparecería como gram- negativos
  - La estructura y composición peculiares de su pared celular
  - Que se elige intencionadamente un agente decolorante poco efectivo
  - Que el azul de metileno es arrastrado por el agente decolorante
- 14. (Mayo 2020) Una de las siguientes especies NO pertenece al complejo *Mycobacterium tuberculosis*:**
- Mycobacterium bovis*
  - Mycobacterium avium*
  - Mycobacterium africanum* tipos 1 y 2
  - Mycobacterium tuberculosis*

**TESTS – TEMA: Spirochaetales**

1. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de las siguientes enfermedades infecciosas NO se transmite al hombre por las garrapatas?**
  - a. Ehrlichiosis
  - b. Fiebre Q
  - c. Fiebre maculosa de las Montañas Rocosas
  - d. Fiebre botonosa
2. **(Mayo 2021) ¿En qué estadio de la sífilis pueden aparecer los cuadros de neurosífilis?**
  - a. En la sífilis secundaria
  - b. En la sífilis latente
  - c. En la sífilis terciaria
  - d. En cualquiera de los diferentes estadios de la sífilis
3. **(Mayo 2021) Ante un paciente con eritema crónico migrans, artritis migratoria, fiebre y mialgias, en el que se sospecha enfermedad de Lyme por picadura de garrapata (Ixodes dammini) hay que estudiar la presencia de:**
  - a. Borrelia recurrentis
  - b. Borrelia burgdorferi
  - c. Borrelia hispánica
  - d. Leptospira interrogans
4. **(Kahoot 2021) La eficacia terapéutica en un paciente tratado por sífilis, se evalúa mediante:**
  - a. Prueba reagínica (RPR)
  - b. Prueba treponémica de fluorescencia (FTA – ABS)
  - c. Examen microscópico en campo oscuro
  - d. Prueba microhemaglutinación (TPHA o MHATP)
5. **(Kahoot 2021) Respecto a la enfermedad de Lyme, NO es cierto que:**
  - a. Es útil la detección de anticuerpos IgG o IgM
  - b. Se transmite por garrapatas duras
  - c. Debe realizarse una prueba de confirmación con inmunoblot
  - d. No ha podido cultivarse en el laboratorio
6. **(Mayo 2020) El agente productor de la enfermedad de Lyme es:**
  - a. Treponema pertenue
  - b. Borrelia recurrentis
  - c. Borrelia burgdorferi
  - d. Leptospira interrogans
7. **(Mayo 2020) Las pruebas no treponémicas se denominan así por:**
  - a. Por tener como base la floculación de la cardiolipina en presencia de lecitina y colesterol
  - b. Presentar una sensibilidad y especificidad muy reducidas
  - c. Por utilizar como sustrato antigénico de espiroquetas no treponémicas
  - d. Por ser genéticas de treponema, pero no específicas de treponema pallidum
8. **(Mayo 2020) Para el control de la eficacia del tratamiento de una sífilis, cuál de las siguientes pruebas utilizaría:**
  - a. Prueba reagínica (RPR)
  - b. Examen microscópico en campo oscuro
  - c. Prueba de fluorescencia (FTA-Abs)
  - d. Prueba de microhemaglutinación (TPHA o MHATP)

**TESTS – TEMA: Rickettsia, Chlamidia, Micoplasma**

1. **(Kahoot 2022) ¿Cuál es el agente productor de la fiebre exantemática mediterránea?**
  - a. **Rickettsia conorii**
  - b. Orientia tsutsugamushi
  - c. Coxiella burnetii
  - d. Rhipicephalus sanguineus
2. **(Kahoot 2022) Para detectar y aislar en el laboratorio en cultivo a Chlamidia trachomatis utilizaría:**
  - a. **Cultivos celulares**
  - b. Cultivo en medio BCYE – alfa
  - c. Agar infusión cerebro – corazón con sangre (BHI – S)
  - d. Ninguno de los anteriores, pues no crece en cultivo
3. **(Mayo 2021) Es cierto en los casos diagnósticos como “Fiebre Q”:**
  - a. Se transmite a través de pulga como vector
  - b. Está producida por Coxiella burnetii
  - c. El paciente puede presentar una neumonía intersticial
  - d. **Solo las respuestas b y c son correctas.**
4. **(Mayo 2021) Los serotipos L1, L2 y L3 de Chlamydia trachomatis se asocian a:**
  - a. Tracoma
  - b. **Linfogranuloma venéreo**
  - c. Conjuntivitis
  - d. Neumonía
5. **(Kahoot 2021) ¿Cuál es el agente productor de la fiebre exantemática mediterránea?:**
  - a. Orientia tsutsugamushi
  - b. Rhipicephalus sanguineus
  - c. Coxiella burnetii
  - d. **Rickettsia conorii**
6. **(Kahoot 2021) Un ciclo de multiplicación con Cuerpos Elementales CE y Cuerpos Reticulados CR se encuentra en:**
  - a. Ehrlichia chaffeensis
  - b. **Chlamydia trachomatis**
  - c. Mycoplasma pneumoniae
  - d. Stenotrophomonas maltophilia
7. **(Kahoot 2021) Para detectar y aislar en el laboratorio en cultivo a Chlamydia trachomatis utilizaría:**
  - a. **Cultivos celulares**
  - b. Agar infusión cerebro – corazón con sangre (BHI – S)
  - c. Cultivo medio BCYE – alfa
  - d. Ninguno de los anteriores, pues no crece en cultivo
8. **(Kahoot 2021) ¿Cuál de las siguientes asociaciones entre vector, patógeno y enfermedad NO es correcta?**
  - a. Pulgas – Rickettsia typhi (Tifus endémico)
  - b. **Ácaros – Rickettsia prowazekii (Tifus exantemático epidémico)**
  - c. Piojos – Bartonella quintana (Fiebre de las trincheras)
  - d. Garrapatas – Ehrlichia chaffeensis (Ehrlichiosis)
9. **(Mayo 2020) De los siguientes microorganismos, cuál es el agente productor de la fiebre exantemática mediterránea:**
  - a. Coxiella burnetii
  - b. Chlamydia trachomatis
  - c. **Rickettsia conorii**
  - d. Rickettsia prowazekii



**TESTS – TEMA: Virología, generalidades**

1. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de los siguientes genomas víricos será más variable?**
  - a. Genomas circulares con ADN de doble cadena
  - b. Genomas circulares con ARN de simple cadena
  - c. Genomas lineales con ARN de doble cadena segmentado
  - d. La tasa de mutación no depende del tipo de genoma vírico
2. **(Kahoot 2022) El esquema de Baltimore sobre los tipos replicativos de los virus considera la síntesis de:**
  - a. ADN plásmido
  - b. ARN mensajero
  - c. Estructura cápside
  - d. Proteínas estructurales y no estructurales
3. **(Mayo 2021) Las unidades bioquímicas (proteínas) que componen las cápsides víricas se denominan:**
  - a. Protómeros
  - b. Capsómeros
  - c. Peplómeros
  - d. Pentámeros
4. **(Mayo 2021) Los virus replican en el citoplasma cuando:**
  - a. Su genoma está constituido por ARN monocatenario
  - b. Su genoma es de ARN bicatenario
  - c. Pertenecen a la familia Poxviridae
  - d. Todo lo anterior
5. **(Kahoot 2021) ¿Cuál de las siguientes propiedades referidas a los virus RNA es cierta?**
  - a. La mayoría de ellos se multiplican en el núcleo
  - b. No muestran tendencias a las mutaciones
  - c. Es necesario que codifiquen RNA polimerasas RNA dependientes
  - d. Su genoma no determina cómo se transcriben y replican
- 6.
7. **(Mayo 2020) En el esquema diseñado por David Baltimore sobre la estrategia replicativa de los virus, se considera como fundamental la síntesis de:**
  - a. RNA mensajero
  - b. DNA genómico
  - c. RNA genómico
  - d. Proteínas estructurales
8. **(Mayo 2020) Los priones son agentes infecciosos que:**
  - a. Contienen RNA
  - b. Contienen DNA
  - c. Son fragmentos de DNA sin cápside
  - d. Son proteínas modificadas
9. **(Julio 2017) ¿Qué parte de la estructura de un virión procede de la célula hospedadora?**
  - a. Proteínas M
  - b. Lípidos de envoltura
  - c. Péptidos de glucoproteínas de superficie
  - d. Proteínas de tegumento

**TESTS – TEMA: Herpesviridae**

1. **(Kahoot 2022) Diagnóstico de Epstein – Baar: presencia de IgM es IgG contra VCA sin IgGs contra EBNA – 1, indica:**
  - a. El paciente no tiene inmunidad frente al EBV
  - b. El paciente presenta una infección aguda por EBV
  - c. El paciente tuvo una infección por EBV
  - d. Paciente con reactivación de una infección pasada por EBV
2. **(Kahoot 2022) En la reactivación de infecciones latentes por Herpesviridae es cierto todo, EXCEPTO:**
  - a. Es común a todos estos virus
  - b. Se produce por transporte anterógrado a partir de una neurona infectada
  - c. Puede inducirse por estímulos físicos
  - d. Se produce con frecuencia en estados de inmunodeficiencia
3. **(Kahoot 2022) Respecto al virus Varicella – Zóster (VZV), es FALSO que:**
  - a. La replicación de la primoinfección ocurre en el aparato respiratorio
  - b. La latencia se establece en los ganglios espinales
  - c. El zoster es una recurrencia por la reactivación del virus
  - d. La recurrencia también se puede manifestar como varicela
4. **(Mayo 2021) Los anticuerpos heterófilos sirven para diagnosticar:**
  - a. Varicela o herpes zóster
  - b. Mononucleosis infecciosa por VEB
  - c. Infección por parvovirus B19
  - d. Sarcoma de Kaposi por VHH – 8
5. **(Mayo 2021) En el contexto del ciclo infeccioso de los herpesvirus y en relación con las proteínas IE (inmediatoprecoces), es FALSO que:**
  - a. Son proteínas que se producen pocas horas después de la entrada del virus en una célula permisiva
  - b. Forman parte de las partículas virales maduras (proteínas estructurales)
  - c. Regulan la transición del genoma viral
  - d. Se expresan antes de la replicación del DNA viral
6. **(Mayo 2020)Cuál de las siguientes posibilidades elegiría EN PRIMERA INSTANCIA para diagnosticar una encefalitis causada por el virus herpes simplex tipo 1:**
  - a. Detección de antígeno viral en LCR mediante ELISA
  - b. Detección de DNA viral en el LCR
  - c. Cultivo viral en el LCR
  - d. Detección de IgMs específicas en el suero
7. **(Mayo 2020)Cuál de las siguientes asociaciones es falsa:**
  - a. Citomegalovirus y neumonitis en el trasplante
  - b. Parvovirus B19 y artropatía en el adulto
  - c. Virus herpes humano tipo 6 y linfomas T
  - d. Papilomavirus humano (PVH) 18 y cáncer de cervix uterino
8. **(Julio 2017) ¿Cuál de los siguientes virus NO tiene un tropismo especial por las neuronas?**
  - a. Virus Herpes simplex tipo 1
  - b. Virus de la Rabia
  - c. Poliovirus
  - d. Adenovirus
9. **(Julio 2017) ¿Cuál de las siguientes propuestas es FALSA en relación con los anticuerpos heterófilos que se detectan en la mononucleosis infecciosa causada por el virus de Epstein – Barr (MIVEB)?**
  - a. Reconocen antígenos del virus
  - b. En niños de < 5 años a veces no se detectan
  - c. Son mayoritariamente de clase IgM
  - d. Su detección es la base del diagnóstico de la MIVEB

**TESTS – TEMA: Adenoviridae, Polyomavirus, Papovaviridae, Poxvirus**

1. **(Kahoot 2022) Uno de los siguientes cuadros clínicos NO se considera que pueda estar causado por una infección por Parvovirus B19.**
  - a. Malformaciones congénitas
  - b. Polioartritis
  - c. Hidropesía fetal
  - d. Eritema infeccioso
2. **(Kahoot 2022) La presencia de Koilocitos en una biopsia de la membrana mucosa vaginal sería indicativo de infección por:**
  - a. Un virus de DNA de doble cadena linear y desnudo
  - b. Un virus de DNA de doble cadena linear y envuelto
  - c. Un virus de RNA de doble cadena linear y desnudo
  - d. Un virus de RNA de simple cadena, de polaridad negativa y envuelto
3. **(Kahoot 2022) El diagnóstico microbiológico rutinario de la infección por Papilomavirus se realiza mediante:**
  - a. PCR
  - b. Inmunocromatografía
  - c. Demostración del efecto citopático en un cultivo celular
  - d. Serología
4. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de los siguientes virus replica su material genético en el núcleo celular?**
  - a. Rotavirus
  - b. Flavivirus
  - c. Adenovirus
  - d. Coronavirus
5. **(Mayo 2021) El globósido P se comporta como receptor de uno de los siguientes virus:**
  - a. Adenovirus
  - b. Papilomavirus humano
  - c. Parvovirus B19
  - d. Virus JC
6. **(Mayo 2021) Los poliomavirus son virus causantes de infecciones latentes en huéspedes inmunocompetentes que pueden originar enfermedades en situación de inmunodepresión. Las siguientes son enfermedades producidas por poliomavirus, EXCEPTO:**
  - a. Leucoencefalopatía multifocal progresiva
  - b. Linfoma de Burkitt
  - c. Nefropatía, estenosis ureteral y cistitis hemorrágica
  - d. Tricodisplasia espinulosa
7. **(Mayo 2021) Los poliovirus tienen tropismo neurológico e infectan a las neuronas motoras de las astas anteriores de la médula espinal, produciendo parálisis flácida. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?:**
  - a. La poliomiелitis se previene con vacunas inactivadas (Salk) y atenuadas (Sabin)
  - b. La polio es una enfermedad erradicable
  - c. Una amplia mayoría de infectados tiene una infección asintomática
  - d. Los poliovirus tienen un reservorio animal
8. **(Kahoot 2021) Uno de los siguientes cuadros clínicos NO se considera que pueda estar causado por una infección por Parvovirus B19:**
  - a. Malformaciones congénitas
  - b. Poliartritis
  - c. Hidropesía fetal
  - d. Eritema infeccioso
9. **(Mayo 2020) El polyomavirus humano JC causa:**
  - a. Neumonías agudas en pacientes inmunodeprimidos
  - b. Epidermodisplasia intraepitelial verruciforme
  - c. Cistitis hemorrágica en pacientes sometidos a trasplante hematopoyético
  - d. Leucoencefalopatía multifocal progresiva

**10. (Mayo 2020) Cuál de los siguientes virus se replica en el citoplasma celular**

- a. Adenovirus
- b. Parvovirus B19
- c. Poxvirus
- d. Citomegalovirus

**TESTS – TEMA: Orthomyxoviridae**

1. **(Kahoot 2022) (Cuál de los siguientes relaciones virus – receptor celular es CORRECTA?)**
  - a. HIV – Receptor CD8
  - b. Rhinovirus – Angiotensin – Converting Enzyme 2 (ACE2) Receptor
  - c. SARS – COV – 2 – Intercellular Adhesion Molecule 1 (ICAM – 1)
  - d. **Virus Influenza – Receptores de Ácido siálico**
2. **(Kahoot 2022) Algunos virus son muy contagiosos y otros no se diseminan tanto. ¿Cuál de las siguientes opciones es la CORRECTA?**
  - a. Sarampión < Influenza < Ébola < SARS – CoV – 2
  - b. Ébola < Influenza < Sarampión < SARS – CoV – 2
  - c. Influenza < Sarampión < SARS – CoV – 2 < Ébola
  - d. **Influenza < Ébola < SARS – CoV – 2 < Sarampión**
3. **(Kahoot 2022) Los anticuerpos neutralizantes frente a virus influenza (gripales) están dirigidos frente a:**
  - a. **La hemaglutinina HA y la neuraminidasa NA**
  - b. La nucleoproteína NP
  - c. La neuraminidasa NA principalmente
  - d. La proteína matriz M2
4. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de las siguientes asociaciones NO es correcta?**
  - a. Virus de la parotiditis – Epidídimo-orquitis
  - b. Virus del sarampión – Manchas de Koplik
  - c. Papilomavirus – Coilocitos
  - d. **Virus respiratorio sincitial – Vacuna triple vírica**
5. **(Kahoot 2022) La principal causa de bronquiolitis infantil es la infección por:**
  - a. Virus influenza A
  - b. Virus influenza B
  - c. Adenovirus serotipo 9
  - d. **Virus respiratorio sincitial**
6. **(Mayo 2021) En relación con el virus de la gripe, ¿cuál de las siguientes proteínas es esencial en la liberación de la progenie viral en células infectadas?:**
  - a. Hemaglutinina
  - b. Proteína M1
  - c. **Neuraminidasa**
  - d. Proteína M2 (canal de protones)
7. **(Mayo 2021) ¿Cuál de los siguientes es el virus que produce con más frecuencia cuadros de bronquiolitis en niños pequeños?:**
  - a. Virus influenza A
  - b. Metapneumovirus humano
  - c. **Virus respiratorio sincitial**
  - d. Adenovirus
8. **¿Cuál de las siguientes relaciones virus-receptor es CORRECTA?**
  - a. VIH- Receptor CD8
  - b. SARS-Cov2 - Intercellular Adhesion Molecule 1 (ICAM-1)
  - c. Rhinovirus - Angiotensin Convertingenzyme 2 (ACE2) receptor
  - d. **Virus Influenza - Receptores ácido siálico**
9. **(Mayo 2020) La agrupación en serotipos de Haemophilus influenzae se realiza atendiendo a**
  - a. **La composición del antígeno capsular**
  - b. La composición del antígeno flagelar
  - c. Las proteínas de membrana externa
  - d. Las características bioquímicas

**10. (Julio 2017) ¿Cuál de las siguientes es FALSA en relación con los virus Parainfluenza?**

- a. Es un virus RNA de polaridad negativa
- b. Es un virus con envoltura
- c. Es un virus RNA bicatenario
- d. Tiene una cápside de simetría helicoidal

**TESTS – TEMA: Picornaviridae**

1. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de las siguientes vacunas NO se prepara a partir de una cepa atenuada del virus?**
  - a. La vacuna contra la rubeola
  - b. La vacuna contra el sarampión
  - c. La vacuna Salk contra la polio
  - d. La vacuna contra la fiebre amarilla
2. **(Kahoot 2022) Los Norovirus:**
  - a. Provocan síntomas semejantes a los enterovirus
  - b. Son virus envueltos, con genoma de ARN monocatenario de polaridad +
  - c. Son la 1ª causa de infección viral transmitida por alimentos
  - d. Presentan una dosis infectiva alta
3. **(Kahoot 2022) En relación con los Rotavirus, una de las siguientes afirmaciones es FALSA:**
  - a. Su genoma es de ARN bicatenario segmentado
  - b. El virión presenta cápside de triple capa
  - c. Originan diarrea sanguinolenta
  - d. No existe terapia antivírica específica
4. **(Kahoot 2022) De las siguientes infecciones víricas, ¿cuál NO es habitualmente sintomática?**
  - a. Poliomieltis
  - b. Sarampión
  - c. Varicela
  - d. Parotiditis
5. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de las siguientes asociaciones es INCORRECTA?**
  - a. Vía orofecal – Rotavirus
  - b. Vía genitourinaria – Virus de la Hepatitis B
  - c. Vía transplacentaria – Virus de la Rubeola
  - d. Vía parenteral – Norovirus
6. **(Kahoot 2022) En relación con la rubeola congénita, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?**
  - a. Si la embarazada es inmune se evita la aparición de anomalías congénitas
  - b. El feto corre riesgo máximo hasta la 20ª semana del embarazo
  - c. Si la gestante no presenta inmunidad, hay que vacunarla
  - d. El virus puede persistir en el cristalino del ojo durante años
7. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de las siguientes asociaciones es FALSA?**
  - a. Cuerpos de Negri – Virus de la rabia
  - b. Manchas de Koplick – Virus de la rubeola
  - c. Vacuna recombinante en levadura – Virus de la Hepatitis B
  - d. Inclusión intranuclear en forma de ojo de buho - Citomegalovirus
8. **(Mayo 2021) Norovirus y sapovirus pertenecen a la familia Caliciviridae y son causa muy frecuente de:**
  - a. Gastroenteritis aguda
  - b. Cistitis hemorrágica
  - c. Hepatitis
  - d. Miocarditis
9. **(Kahoot 2021) ¿Cuál de las siguientes vacunas NO se prepara a partir de una cepa atenuada del virus?**
  - a. La vacuna contra la rubeola
  - b. La vacuna contra el sarampión
  - c. La vacuna de Salk contra la polio
  - d. La vacuna contra la fiebre amarilla
10. **(Kahoot 2021) Los norovirus:**
  - a. Provocan síntomas semejantes a los enterovirus
  - b. Son la 1ª causa de toxiinfección transmitida por alimentos
  - c. Son virus envueltos, con genoma RNA monocatenario de polaridad +
  - d. Presentan una dosis infectiva considerable

11. (Mayo 2020) Una de las siguientes afirmaciones respecto a los virus de la poliomielitis NO es cierta:

- a. Los poliovirus no crecen en cultivos celulares
- b. Los virus se excretan por las heces
- c. Producen con más frecuencia infecciones asintomáticas que infecciones clínicas
- d. Infechan las motoneuronas de las astas anteriores de la médula espinal

12. (Mayo 2020) Una de las causas más frecuentes de gastroenteritis intestinal vírica son:

- a. Coronavirus entéricos
- b. Adenovirus entéricos
- c. Norovirus
- d. Astrovirus

13. (Julio 2017) Es FALSO en relación con los Picornaviridae:

- a. Son virus desnudos (sin membrana)
- b. El RNA viral presente una secuencia polyA en el extremo 3'
- c. Son virus RNA de polaridad negativa
- d. Incluye virus con tropismo por el sistema nervioso central y periférico.

14. (Julio 2017) Las siguientes características son propias de las infecciones por el virus de la rubéola, EXCEPTO: ¿?

- a. Penetra por vía respiratoria
- b. Las infecciones congénitas tienen una probabilidad de afectar al feto, independiente de la etapa del embarazo en la que lo infecten
- c. Produce una etapa de viremia en el infectado
- d. Se replica inicialmente en las células respiratorias y ganglionares linfáticas.

15.



**TESTS – TEMA: Retrovirus, VIH**

1. **(Kahoot 2022) La prueba de Western – Blot (WB) en el diagnóstico de la infección por VIH está indicada para:**
  - a. Corroborar que el genoma detectado por RT – PCR es de VIH
  - b. Corroborar que el antígeno detectado es de VIH
  - c. Corroborar que la carga viral encontrada corresponde a VIH
  - d. **Corroborar que los Acs detectados son específicos de VIH**
2. **(Kahoot 2022) ¿Qué método utilizaría como monitorización de la eficacia de una terapia antirretroviral?**
  - a. Detección de anticuerpos anti – VIH mediante ELISA
  - b. **Cuantificación de carga viral (RNA) mediante PCR**
  - c. Detección de DNA provírico en las células
  - d. Detección específica de Antígeno p24
3. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de las siguientes asociaciones NO es correcta?**
  - a. Adenovirus – Virus desnudos
  - b. Virus Herpes – Virus envueltos
  - c. **Retrovirus – Genoma en forma de ARN de doble cadena**
  - d. Virus de la rabia – Morfología helicoidal
4. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de los siguientes virus NO es teratogénico?**
  - a. **VIH**
  - b. Virus Varicela – Zóster
  - c. Citomegalovirus
  - d. Virus Zika
5. **(Mayo 2021) ¿Cuál de los siguientes genes codifica una proteína estructural del VIH?:**
  - a. Gen Tat
  - b. **Gen Gag**
  - c. Gen Nef
  - d. Gen Rev
6. **(Mayo 2021) El cribado o ‘screening’ de infección por VIH se recomienda realizarlo mediante:**
  - a. **Determinación simultánea de anticuerpos (anti-VIH-1 y anti-VIH-2) y de antígeno p24 del VIH-1 (EIA de 4ª generación)**
  - b. Western-Blot
  - c. RT-PCR del genoma viral
  - d. Cualquiera de las técnicas anteriores
7. **(Kahoot 2021) La prueba de Western-blot (WB) en el diagnóstico de la infección por VIH está indicada para:**
  - a. Corroborar que el genoma detectado por RT-PCR es de VIH
  - b. Corroborar que la carga viral encontrada corresponde a VIH
  - c. Corroborar que el antígeno detectado es de VIH
  - d. **Corroborar que los Acs detectados son específicos de VIH**
8. **(Kahoot 2021) ¿Qué método utilizaría como monitorización de la eficacia de una terapia antirretroviral?**
  - a. Detección de anticuerpos anti -VIH mediante ELISA
  - b. Detección de DNA provírico en las células
  - c. **Cuantificación de carga vírica (RNA) mediante PCR**
  - d. Detección específica de antígeno p24
9. **(Kahoot 2021) ¿Cuál de las siguientes asociaciones NO es correcta?**
  - a. Adenovirus - Virus desnudos
  - b. Virus de la rabia – Morfología helicoidal
  - c. Virus herpes - Virus envueltos
  - d. **Retrovirus – Genoma en forma RNA de doble cadena**
10. **(Kahoot 2021) ¿Cuál de los siguientes virus NO es teratogénico?:**
  - a. **VIH**
  - b. Citomegalovirus
  - c. Virus Varicela - Zóster
  - d. Virus Zika

- 11. (Mayo 2020) Qué tipo de prueba se utiliza más frecuentemente para la detección de los anticuerpos anti-VIH**
- Fijación del complemento
  - Precipitación
  - ELISA
  - Inmunofluorescencia directa
- 12. (Mayo 2020) De los siguientes métodos de diagnóstico por infección de VIH, cuál utilizaría como monitorización de la eficacia de una terapia antiretroviral**
- Cuantificación de carga vírica (RNA) mediante PCR
  - Western-Blot para detectar la evolución de los anticuerpos
  - Detección de anticuerpos anti-VIH mediante ELISA
  - Detección de DNA provírico en las células
- 13. (Julio 2017) ¿Cuál de los siguientes elementos del virus de la inmunodeficiencia humana NO se encuentra en el virión?**
- Transcriptasa reversa
  - Proteasa
  - Integrasa
  - cDNA

**TESTS – TEMA: Hepatitis**

1. **(Kahoot 2022) ¿Qué le sugiere el perfil serológico siguiente: HBsAg - / Anti-HBs+ / Anti-HBc -?**
  - a. Infección aguda por el virus de la hepatitis B (VHB)
  - b. Vacunación VHB previa
  - c. Infección crónica por el VHB
  - d. Infección crónica por el VHB que ha sido resuelta
2. **(Kahoot 2022) ¿Cuál NO tiene a la transfusión sanguínea como mecanismo de transmisión?**
  - a. Virus de la hepatitis A
  - b. Virus de la hepatitis C
  - c. Virus de la hepatitis B
  - d. Virus linfótrofo T humano 1
3. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de los siguientes virus NO produce infecciones crónicas persistentes?**
  - a. Virus de la Hepatitis E
  - b. Virus VIH
  - c. Virus de la Hepatitis C
  - d. Polyomavirus
4. **(Mayo 2021) El antígeno e (HBe) del virus de la hepatitis B (VHB) es un marcador de infectividad del paciente. Se trata de una proteína codificada por uno de los siguientes genes virales:**
  - a. Gen X
  - b. Gen S
  - c. Gen C
  - d. Gen P
5. **(Mayo 2021) La sola detección de anticuerpos IgG anti-HBs del virus de la hepatitis B (VHB) indica:**
  - a. Individuo vacunado
  - b. Infección antigua curada
  - c. Portador crónico de VHB
  - d. Hepatitis B aguda precoz
6. **(Kahoot 2021) ¿Qué le sugiere el perfil serológico siguiente: HBsAG-/ Anti-HBs+/Anti-HBc- ?**
  - a. Infección aguda por el virus de la hepatitis B (VHB)
  - b. Infección crónica por VHB
  - c. Vacunación VHB previa
  - d. Infección reciente por el VHB que ha sido resuelta
7. **(Kahoot 2021) ¿Cuál no tiene la transfusión sanguínea como mecanismo habitual de transmisión?**
  - a. VHA
  - b. VHB
  - c. VHC
  - d. Virus linfotrofo T humano 1
8. **(Mayo 2020) Cuál de los siguientes resultados cabría esperar en un individuo sano vacunado frente al virus de la hepatitis B**
  - a. Antígeno HBs+
  - b. Anticuerpos anti-HBs+, anticuerpos anti-HBc+
  - c. Anticuerpos anti-HBc+
  - d. Anticuerpos anti-HBs+
9. **(Julio 2017) ¿Cuál de los siguientes virus productores de hepatitis NO causa infecciones crónicas persistentes?**
  - a. VHA
  - b. VHB
  - c. VHC
  - d. VHD

**10. (Julio 2017) Ante un paciente que presenta en su suero anticuerpos anti-HBs positivos, AgHBs negativo y anticuerpos anti-HBc negativos sabremos que se trata de un caso de:**

- a. Hepatitis B aguda
- b. Vacunación previa de hepatitis B
- c. Hepatitis B crónica (portador)
- d. Hepatitis B curada

**11. (Julio 2017) La hepatitis D o delta está producida por un virus que se caracteriza por:**

- a. Ser parásito del virus de la hepatitis B
- b. Compartir propiedades genómicas y biológicas con los viroides
- c. Sintetizar un antígeno delta que induce anticuerpos séricos
- d. **Todo** lo anterior

**TESTS – TEMA: Micología General**

1. **(Mayo 2021) La esporangiospora es un elemento de propagación asexual caracterizada por lo siguiente:**
  - a. Aparecen los hongos de micelio septado
  - b. Aparecen a lo largo del micelio coenocítico externamente
  - c. Se genera a partir de una zigospóra
  - d. Son propias de los hongos de micelio coenocítico
2. **(Mayo 2020) Los propágulos en el interior de un esporangio se generan como consecuencia de**
  - a. Reproducción sexual de hongos con micelio no septado
  - b. Reproducción asexual de hongos con micelio septado
  - c. Reproducción asexual de hongos con micelio septado
  - d. Reproducción asexual de hongos con micelio coenocítico

**TESTS – TEMA: Micosis superficiales**

- (Kahoot 2022) En la esporotricosis linfocutánea existen lesiones ulceradas que:**
  - Son muy deformantes
  - Necrotizan y se extienden de modo irregular en la piel
  - Forman verrugas dolorosas rodeadas de halo eritematoso
  - Fistulizan y se distribuyen longitudinalmente en un miembro**
- (Kahoot 2022) ¿Cuál de las siguientes características NO corresponde a un micetoma?:**
  - Afecta a tejido subcutáneo
  - Puede ser producido por hongos o por bacterias
  - Aparecen granos compactos en los tejidos afectados
  - Se desarrolla extendiéndose periféricamente en superficie**
- (Kahoot 2022) El herpes circinado**
  - Está causado por miembros de la familia Herpesviridae
  - Se conoce como tinea corporis**
  - Presenta típicas células fumagoides
  - Da lugar al fenómeno de Splendore – Hoeppli
- (Kahoot 2022) Varón de país tropical, con nódulos duros y puriginosos bajo la piel de +3 años. Biopsia en imagen, ¿Causa probable?**
  - Tuberculosis
  - Cromoblastomicosis**
  - Esporotricosis
  - Criptococosis
- (Mayo 2021) ¿Cuál de las siguientes características NO corresponde a un micetoma?:**
  - Afecta a tejido subcutáneo
  - Puede ser producido por hongos o por bacterias
  - Aparecen granos compactos en los tejidos afectados
  - Se desarrolla extendiéndose periféricamente en superficie**
- (Mayo 2021) ¿Cuál de las siguientes relaciones considera INCORRECTA?**
  - Enzimas queratolíticos..... Trichophyton mentagrophytes
  - Cápsula ..... Cryptococcus neoformans
  - Dimorfismo ..... Histoplasma capsulatum
  - Clamidioconidios ..... Malassezia furfur**
- (Mayo 2020) Cuál de los siguientes procedimientos utilizaría para diagnosticar la pitiriasis versicolor:**
  - Cultivo medio de Sabouraud con cloranfenicol, pero sin actidiona
  - Examen microscópico de pelo
  - Examen microscópico de descamación cutánea**
  - Cultivo en medio de Sabouraud
- (Mayo 2020) Para diferenciar los dermatofitos pertenecientes a los géneros Epidermophyton, Microsporum y Trichophyton ser fijaría en las siguientes características microscópicas, EXCEPTO en:**
  - Presencia o ausencia de tabicación en el micelio**
  - Existencia y forma de microconidias
  - Rugosidades (tuberculación) de las macroconidias
  - Tabicación de las macroconidias
- (Mayo 2020) En la esporotricosis linfocutánea en un miembro (brazo), existe(n):**
  - Lesiones papulomatosas de distribución irregular
  - Lesión verrugosa sin fistulización y sin área inflamatoria alrededor
  - Lesión ulcerada que fistuliza, de distribución regular longitudinal**
  - Lesiones ulceradas muy deformantes



10. (Mayo 2020) Cuál de las siguientes características NO corresponde a un micetoma

- a. Afecta al tejido celular subcutáneo
- b. Se desarrolla extendiéndose periféricamente en superficie
- c. Puede ser producido por hongos o por bacterias
- d. Aparecen granos compactos en los tejidos afectados

11. (Julio 2017) ¿Cuál de las siguientes relaciones considera INCORRECTA?

- a. Enzimas queratolíticas ----- Trichophyton mentagrophytes
- b. Cápsula ----- Cryptococcus neoformans
- c. Dimorfismo ----- Histoplasma capsulatum
- d. Clamidioconidios ----- Malassezia furfur

12. (Julio 2017) Un cultivo de un hongo filamentoso en el que se observan macroconidias fusiformes, de pared gruesa, tabicadas, con superficie rugosa, corresponde a:

- a. Epidermophyton spp.
- b. Microsporum spp.
- c. Trichophyton spp.
- d. Trichosporon spp.

**TESTS – TEMA: Micosis oportunistas**

1. **(Kahoot 2022) ¿Qué hongo dimórfico produce en BHI a 37° y en los tejidos afectados una levadura poligemante**
  - a. Blastomyces dermatitidis
  - b. Histoplasma dubosii
  - c. Histoplasma capsulatum
  - d. Paracoccidioides brasiliensis
2. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de los siguientes métodos NO es útil para diagnosticar una aspergilosis invasiva?**
  - a. Detección de glucano en lavado broncoalveolar
  - b. Detección de galactomanano en suero
  - c. PCR en una muestra de esputo
  - d. Serológico mediante ELISA para detectar manano
- 3.
4. **(Mayo 2021) Las conidias táticas del tipo arthroconidias pueden observarse en:**
  - a. Coccidioides immitis
  - b. Mucor spp.
  - c. Phialophora spp.
  - d. Talaromyces marnefei
5. **(Mayo 2021) Sabemos que muchos hongos actúan como patógenos oportunistas en el hombre. ¿Cuál de los siguientes considera que lo es?:**
  - a. Blastomyces dermatitidis
  - b. Dermatofitos (hongos responsables de tiñas)
  - c. Coccidioides spp.
  - d. Candida spp
6. **(Mayo 2021) La presencia de elementos redondeados intracitoplasmáticos en las heces de un paciente con SIDA con diarrea crónica debe hacernos pensar en:**
  - a. Pneumocystis jirovecii
  - b. Microsporidium spp.
  - c. Chlamydia trachomatis
  - d. Cuerpos de inclusión de Citomegalovirus
7. **(Mayo 2020) El test de filamentación precoz o producción del tubo germinal, se emplea para el diagnóstico presuntivo de:**
  - a. Criptococcus spp
  - b. Aspergillus spp
  - c. Cándida albicans
  - d. Histoplasma spp



**TESTS – TEMA: Parasitología General**

1. (Mayo 2021) Una de las siguientes características corresponde a los Nematodos:
- a. Forma de hoja
  - b. Sexos separados
  - c. Escólex con ganchos y/o ventosas
  - d. Hermafroditas

**TESTS – TEMA: Protozoología (I)**

1. (Kahoot 2022) ¿Cuál de las siguientes enfermedades NO está causada por un hongo dimórfico?

- a. Candidiasis invasora
- b. Rinosporidiosis
- c. Criptococosis cerebral
- d. Histoplasmosis pulmonar

2. (Kahoot 2022) Entamoeba histolítica puede transmitirse por todas las siguientes vías, excepto:

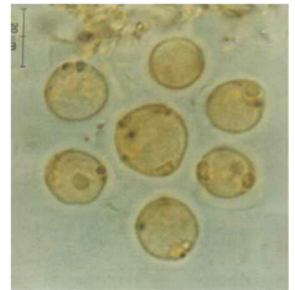
- a. Picadura de artrópodo vector
- b. Relaciones sexuales
- c. Ingestión de agua
- d. Consumo de alimentos

3. (Kahoot 2022) Trichomonas vaginalis se transmite por contacto directo. Esta característica es debida a:

- a. No forman quistes y no son viables en el medio exterior
- b. Son inmóviles y no alcanzan el cérvix vaginal
- c. Son anaerobios estrictos y mueren por acción del oxígeno
- d. Necesitan las secreciones de mucosa vaginal para sobrevivir

4. (Kahoot 2022) La observación de quistes (imagen) en un paciente con dolor abdominal y diarrea sugiere:

- a. Blastocystis hominis
- b. Cryptosporidium parvum
- c. Cyclospora cayetanensis
- d. Balantidium coli



5. (Kahoot 2022) La meningoencefalitis amebiana primaria se asocia a:

- a. Entamoeba histolítica
- b. Acanthamoeba spp
- c. Naegleria fowleri
- d. Balamuthia mandrillaris

6. (Mayo 2021) Respecto a Blastocystis hominis, es CORRECTO que:

- a. Se desconoce su mecanismo de transmisión
- b. Sólo se considera patógeno para individuos inmunodeprimidos
- c. Puede producir enfermedad con manifestaciones intestinales y extraintestinales
- d. El estudio coproparasitológico revela ooquistes ácido alcohol resistentes

7. (Mayo 2021) Respecto a Giardia duodenalis, ¿cuál de las siguientes asociaciones es FALSA?

- a. Flagelos ventrales ..... Aproximación a la mucosa ventral
- b. Tubulina ..... Adherencia a los enterocitos
- c. Giardina ..... Contracción del disco succionario
- d. Tiaglina ..... Adherencia a los enterocitos

**TESTS – TEMA: Protozoología (II)**

1. **(Kahoot 2022) Las formas denominadas “taquizoítos” y “bradizoítos” se encuentran en:**
  - a. Cryptosporidium parvum
  - b. Trypanosoma cruzi
  - c. Plasmodium falciparum
  - d. Toxoplasma gondii
2. **(Kahoot 2022) La presencia de IgM frente a Toxoplasma en la sangre de un recién nacido indica:**
  - a. El recién nacido está protegido frente a Toxoplasma gondii
  - b. El recién nacido ha recibido los anticuerpos a partir de la madre
  - c. El recién nacido está infectado por Toxoplasma gondii
  - d. El recién nacido está infectado, pero no padecerá ninguna afectación.
3. **(Kahoot 2022) ¿Dónde aparecen los macrofragmentos y microfragmentos de Toxoplasma gondii?**
  - a. En los quistes tisulares humanos
  - b. En las propias heces de los gatos
  - c. En las pulgas de los gatos
  - d. En la mucosa intestinal de los gatos
4. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de los siguientes estadios larvarios de los céstodos en una larva natatoria?**
  - a. Larva precercoide
  - b. Larva cenuro
  - c. Larva hidátide
  - d. Larva coracidio
5. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de las afirmaciones respecto a los céstodos en general es cierta?**
  - a. Son helmintos de ciclo monoxénico
  - b. Son monoicos
  - c. Tienen tubo digestivo
  - d. Producen huevos bioperculados muy similares entre ellos
6. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de las siguientes parasitaciones, existe paso por el vector, pero NO hay multiplicación dentro del mismo?**
  - a. Filariasis
  - b. Trypanosoma sudamericana
  - c. Leishmaniasis
  - d. Paludismo
7. **(Kahoot 2022) ¿Qué especies de Plasmodium persisten como hipnozoítos en el hígado y pueden causar recidivas?**
  - a. Plasmodium malarie y falciparum
  - b. Plasmodium ovale y vivax
  - c. Plasmodium knowlesi y malariae
  - d. Plasmodium falciparum y vivax
8. **(Mayo 2021) ¿Dónde aparecen los macrofragmentos y microfragmentos de Toxoplasma gondii?**
  - a. En la mucosa intestinal de los gatos
  - b. En las pulgas de los gatos
  - c. En las propias heces de los gatos
  - d. En la mucosa intestinal
9. **(Mayo 2021) Los triatóminos son responsables de la transmisión de la enfermedad de Chagas mediante un proceso de autoinoculación de:**
  - a. Promastigotes contenidos en las heces
  - b. Tripomastigotes metacíclicos contenidos en la saliva
  - c. Tripomastigotes metacíclicos contenidos en las heces
  - d. Promastigotes contenidos en la saliva

10. (Mayo 2021) ¿Cuál de los siguientes elementos de Plasmodium spp. NO forman parte del ciclo esquizogónico de multiplicación?:
- Merozoitos
  - Esquizontes
  - Trofozoitos
  - Esporozoitos**
11. (Mayo 2021) En un frotis de sangre, podremos observar tripomastigotes como formas:
- Ovoideas intracelulares en los macrófagos
  - Ovoideas intracelulares en los eritrocitos
  - Flageladas extracelulares**
  - Flageladas intracelulares en los eritrocitos
12. (Mayo 2020) Los tripanosomas africanos patógenos para el hombre son una zoonosis de transmisión vectorial por:
- Mosquitos del género Anopheles
  - Mosquitos del género Aedes
  - Triatominos del género Rhodius
  - Moscas del género Glossina**
13. (Julio 2017) Para diagnosticar la neumocistosis, uno de estos métodos permite observar los trofozoítos intraquísticos, ¿Cuál?:
- Tinción de Giemsa**
  - Tinciones de plata como la de Gomori – grocott o de Manhan – Sale
  - Tinción de azul de toluidina
  - Ninguna de las anteriores
14. (Julio 2017) En relación a la Toxoplasmosis señale lo INCORRECTO:
- Toxoplasma gondii es un protozoario, parásito intracelular.
  - Los felinos son los únicos reservorios completos
  - El ooquiste es la forma activa de replicación**
  - El bradizoíto es la forma durmiente contenida en los quistes
15. (Julio 2017) Los triatómidos son responsables de la transmisión de la enfermedad de Chagas mediante un proceso de autoinoculación de:
- Promastigotes contenidos en las heces
  - Tripomastigotes metacíclicos contenidos en la saliva
  - Tripomastigotes metacíclicos contenidos en las heces**
  - Promastigotes contenidos en la saliva.
16. (Julio 2017) ¿Cuál de los siguientes elementos de Plasmodium spp NO forman parte del ciclo esquizogónico de multiplicación?
- Merozoítos
  - Esquizontes
  - Trofozoítos
  - Esporozoítos**
17. (Julio 2017) La presencia de IgM frente a Toxoplasma gondii en la sangre de un recién nacido indica:
- El recién nacido está protegido frente a Toxoplasma gondii
  - El recién nacido ha recibido los anticuerpos a partir de la madre
  - El recién nacido está infectado por Toxoplasma gondii**
  - El recién nacido está infectado, pero no padecerá ninguna afectación.

**TESTS – TEMA: Introducción a la Microbiología**

1. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de los siguientes helmintos, en su fase de adulto, se ubica en vías respiratorias?**
  - a. Opisthorchis felinus
  - b. Clonorchis sinensis
  - c. Fasciolopsis buski
  - d. **Paragonimus westermani**
2. **(Kahoot 2022) En la parasitación por Diphylobothrium latum, todo es cierto excepto:**
  - a. Se eliminan huevos operculados con las heces
  - b. Los adultos se encuentran en el intestino humano
  - c. **Del huevo nace un embrión ciliado que infecta a peces**
  - d. Aparecen larvas precercoide y plerocercario
3. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de los siguientes esquistosomas se caracteriza por depositar huevos en plexos vesicales?**
  - a. **Schistosoma haematobium**
  - b. Schistosoma mansoni
  - c. Schistosoma mekongi
  - d. Schistosoma japonicum
4. **(Kahoot 2022) ¿Cuál de los siguientes NO permitiría la diferenciación entre Taenia solium y Taenia saginata?**
  - a. La observación de salida activa de proglótidos
  - b. **La observación de los huevos en heces**
  - c. La observación del escólex
  - d. La patología del correspondiente cisticerco
5. **(Mayo 2021) Es CIERTO respecto a las diferentes formas de esquistosomiasis que:**
  - a. **Los casos se relacionan con reservorios hídricos contaminados**
  - b. Su distribución geográfica depende de la presencia de vectores biológicos adecuados
  - c. Se considera una parasitación poco prevalente, quedando endemismos en África subtropical
  - d. Produce una parasitación de la pared del intestino delgado
6. **(Mayo 2021) La adquisición de Fasciola hepática se produce por vía oro – fecal mediante la ingestión de:**
  - a. **Vegetales acuáticos contaminados con metacercarias**
  - b. Cangrejos de río que contienen cercarias
  - c. Vegetales acuáticos contaminados con huevos operculados
  - d. Hígado de cerdo que contiene quistes
7. **(Mayo 2021) Diphylobothrium latum es un helminto con una de las siguientes características:**
  - a. Presenta un escólex armado con ganchos y ventosas
  - b. **Su reservorio son diferentes especies de peces de agua dulce**
  - c. Los adultos habitan el intestino de especies herbívoras
  - d. Presenta proglótidos maduras más altas que anchas
8. **(Mayo 2020) En la parasitación por Echinococcus granulosus, todo es cierto EXCEPTO:**
  - a. En el interior de los quistes hidatídicos se encuentran protoescolices.
  - b. Los adultos se encuentran en el intestino de diversos cánidos.
  - c. **Los gusanos adultos pueden ser eliminados activamente con las heces del ser humano parasitado.**
  - d. La persona parasitada ingiere huevos que se transforman en oncosferas.
9. **(Mayo 2020) ¿Cuál de las siguientes propuestas respecto a las especies del género Taenia es CIERTA?**
  - a. Son céstodos ciclofílidos que presentan botrias como elementos accesorios de fijación
  - b. Las proglótidos maduras y grávidas presentan poro genital central y carecen de poro uterino
  - c. **La larva que se desarrolla en el hospedador intermediario se denomina cisticerco**
  - d. Las proglótidos maduras son más anchas que largas
10. **(Mayo 2020) La observación en fresco de unas heces diarreicas con una estructura ovalada y con espolón lateral es sugestiva de infección por:**
  - a. Cystoisospora belli
  - b. **Schistosoma mansoni**
  - c. Ascaris lumbricoides
  - d. Cryptosporidium muris

**TESTS – TEMA: Helmintología (II)**

1. **(Kahoot 2022) Paciente con fiebre, edemas faciales, mialgias, dificultad en la deglución y eosinofilia, sugiere:**
  - a. **Trichinella spiralis**
  - b. Ascaris lumbricoides
  - c. Trichuris trichiura
  - d. Dracunculus medinensis
2. **(Kahoot 2022) Es común que Enterobius vermicularis produzca parasitación en varios individuos relacionados puesto que:**
  - a. Las hembras depositan más huevos que otros helmintos
  - b. **Los huevos están embrionados y maduran en pocas horas**
  - c. Pueden ingerir huevos inmaduros y maduran en el intestino
  - d. De cada huevo pueden salir varias larvas
3. **(Kahoot 2022) Respecto a los cuadros de larva migrans es falso que:**
  - a. Es un fenómeno de Impass parasitario
  - b. Hay penetración transcutánea de larvas de anquilostomas
  - c. **Varias especies de Toxocara están implicados**
  - d. Existe migración cutánea de larva L3
4. **(Kahoot 2022) La autoinfección en Strongyloides stercoralis se produce por:**
  - a. Liberación de larvas filariformes por hembras en intestino
  - b. Penetración perianal de larvas rabadiformes
  - c. **Maduración de larvas rabadiformes en el intestino**
  - d. Hembras partenogenéticas que penetran en la pared intestinal
5. **(Kahoot 2022) Respecto a las parasitaciones por Anisakis spp, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**
  - a. El hombre actúa como hospedador definitivo
  - b. Encontramos huevos operculados en heces de los pacientes
  - c. Larvas L3 permanecen en músculos de peces durante su vida
  - d. **En el ciclo biológico participa un crustáceo marino**
6. **(Mayo 2021) Larva migrans visceral es un fenómeno de impase parasitario producido por:**
  - a. **Ascaridoideos de cánidos y felinos (Toxocara spp.)**
  - b. Strongyloides stercoralis
  - c. Anquilostómidos humanos
  - d. Todas las respuestas anteriores son correctas
7. **(Mayo 2020) Por qué son muy frecuentes las infestaciones familiares por Enterobius vermicularis:**
  - a. **Por tener los niños parasitados infestaciones muy abundantes con eliminación de gran cantidad de huevos inmaduros y contaminar todo el hogar**
  - b. Por tener los niños parasitados infestaciones con eliminación de huevos maduros
  - c. Por contaminar los huevos el agua de bebida y madurar los huevos en ella
  - d. Por contaminar los huevos eliminados los alimentos y madurar los huevos en ellos
8. **(Mayo 2020) El método de Graham (cinta adhesiva) se emplea comunmente para el diagnóstico de las parasitaciones por:**
  - a. Taenia solium
  - b. Giardia lamblia (giardia duodenalis)
  - c. **Enterobius vermicularis**
  - d. Ascaris lumbricoides
9. **(Mayo 2020)Cuál de las siguientes filiarisis se adquiere por ingestión:**
  - a. Filiarisis subcutánea
  - b. Filiarisis linfática
  - c. Filiarisis cutánea
  - d. **Dracontiasis**
10. **(Julio 2017) Larva migrans visceral es un fenómeno de impase parasitario producido por:**
  - a. **Ascaridoideos de cánidos y felinos (Toxocara spp.)**
  - b. Strongyloides stercoralis

- c. Anquilostómidos humanos
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas

**11. (Julio 2017) Por su ciclo biológico en el hospedador algunos de los siguientes helmintos provocan manifestaciones pulmonares ¿Cuál NO las provoca?**

- a. *Ascaris lumbricoides*
- b. *Necator americanus*
- c. *Ancylostoma duodenale*
- d. *Trichuris trichiura*

**12. (Julio 2017) ¿Cuál de los siguientes helmintos se adquiere por ingestión de agua?**

- a. *Wuchereria bancrofti*
- b. *Loa loa*
- c. *Onchocerca volvulus*
- d. *Dracunculus medinensis*