

## KAHOOT 1 – GENERALIDADES

1. **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
2. **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
3. **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. Intradermoabrasión
4. **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
5. **¿Cuál o cuales de las siguientes inmunoglobulinas no atraviesa/an la placenta?**
  - a. IgA
  - b. IgD
  - c. IgM
  - d. Todas las respuestas son correctas
6. **¿Cuál de estos antibióticos no es un betalactámico?**
  - a. Carbapenem
  - b. Vancomicina
  - c. Cefalexina
  - d. Ticarcilina
7. **¿Cuál de los siguientes agentes antimicrobianos evita la síntesis de ácido fólico?**
  - a.  $\beta$  – lactámicos
  - b. Fosfomicina
  - c. Sulfamidas
  - d. Glucopéptidos
8. **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
9. **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
10. **¿Cuál de las siguientes opciones relativas a las “islas de patogenicidad” bacterianas es CIERTA?:**
  - a. Determinan la capacidad de las bacterias para producir plásmidos R
  - b. Son genes de virulencia agrupados en un locus
  - c. Están presentes en especies patógenas y no patógenas
  - d. Se adquieren por transferencia vertical

**11. Un medio de enriquecimiento:**

- a. Deberá ser siempre líquido
- b. Deberá contener siempre sangre
- c. Se usa para el crecimiento de microorganismos muy exigentes en nutrientes
- d. No puede contener agentes selectivos

**12. 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

**13. ¿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"

**14. ¿Cuál de estos grupos de antibióticos actúa sobre los ácidos nucleicos?**

- a. Tetraciclinas
- b. Cicloserina
- c. Rifampicina
- d. Betalactámicos

**15. 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

**16. 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

**17. 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

**18. La captación de DNA libre extracelular, como mecanismo de transferencia genética, se denomina:**

- a. Conjunción
- b. Transformación
- c.  $\lambda$   $\lambda$   $\lambda$   $\lambda$   $\lambda$
- d.  $\lambda$   $\lambda$   $\lambda$   $\lambda$   $\lambda$

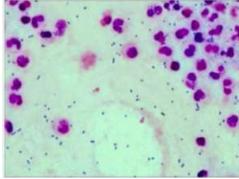
**19. El criterio de clasificación de las cefalosporinas en distintas generaciones se debe a:**

- a. El año de su descripción
- b. El espectro de actividad antibacteriana
- c. La sensibilidad/resistencia a betalactamasas plasmídicas
- d. El uso clínico actual

**20. 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

- 21. ¿Cuál de los siguientes microorganismos es más resistente a los desinfectantes?**
- Virus de la inmunodeficiencia humana
  - Mycobacterium tuberculosis
  - Candida albicans
  - Bacillus anthracis
- 22. La resistencia a metilina (betalactámico) está ligada a:**
- Presencia de betalactamasas
  - Aparición de PBP2a (expresión del gen mecA)
  - Alteración de la estructura del anillo betalactámico
  - Desaparición de PBP – 1 y PBP – 3
- 23. Al tomar muestra de una placa de Petri para preparar una buena extensión previa a una tinción simple, debemos:**
- Flamear la placa de Petri nada más abrirla y antes de cerrarla
  - Sujetar la tapa de la placa de Petri con el dedo meñique
  - Repartir las células sobre el porta con una pequeña gota de agua estéril
  - Tomar un inóculo tal que veamos claramente la biomasa en el asa de siembra
- 24. Una de las siguientes características NO es propia de la respuesta inmunitaria:**
- No tiene continuidad anatómica
  - Presenta respuestas innatas y respuestas adquiridas
  - Reconoce un muy elevado número de determinantes antigénicos
  - Carece de memoria y un sistema de auto – regulación
- 25. De las siguientes estructuras, ¿Cuál condiciona la morfología y rigidez de las bacterias?**
- Pared bacteriana
  - Membrana citoplasmática
  - Cápsula
  - Fimbrias
- 26. El término variolización se utiliza para definir:**
- El proceso de inmunización frente al virus de la varicela
  - La inmunización frente a la viruela con polvo de sus costras
  - El proceso de inmunización con costras de viruela bovina
  - El proceso de inmunización con virus vacunal
- 27. En todas las situaciones siguientes interesa utilizar un método molecular (PCR), EXCEPTO:**
- Cuando el cultivo del agente etiológico es lento
  - Cuando no se ha podido cultivar el agente etiológico
  - Cuando el paciente ha recibido tratamiento antimicrobiano
  - Cuando se requiere hacer ensayo de sensibilidad
- 28. El experimento de Pasteur con frascos de cuello de cisne NO habría funcionado si en el caldo hubiera habido:**
- Priones
  - Bacterias formadoras de endosporas
  - Virus
  - Esporas fúngicas
- 29. ¿Qué afirmación es CORRECTA sobre las EXOTOXINAS?:**
- Son termoestables
  - Son lipopolisacáridas
  - Tienen alta toxicidad y pequeña dosis letal
  - Tienen efecto general e inespecífico
- 30. El “período ventana” es el tiempo que transcurre:**
- Después de la disminución de IgM hasta el incremento de IgG
  - Entre la fase aguda y la resolución definitiva
  - Entre la adquisición de la infección e inicio de RI específica
  - Entre la respuesta IgM y la respuesta IgG específicos

- 31. ¿Qué característica “define” a un patógeno primario estricto?**
- Su capacidad de producción de daño tisular o tóxico
  - Su capacidad de colonización
  - Su LD<sub>50</sub>
  - Capacidad de producir respuesta inmunitaria
- 32. De las siguientes estructuras bacterianas ¿en cuál reside el antígeno H?**
- Flagelos
  - Pared bacteriana
  - Cápsula
  - Pili sexuales
- 33. La figura muestra el resultado de la tinción de Gram sobre un exudado con Neisseria meningitidis, ¿qué haríamos?**
- Dar el resultado por bueno
  - Resultado incorrecto: alargar el tiempo de aplicación de la fucsina
  - Resultado incorrecto: acortar el tiempo de aplicación del mordiente
  - Resultado incorrecto: alargar el tiempo de aplicación del decolorante
- 
- 34. ¿Qué ventajas tiene la asociación sulfametoxazol – trimetoprim por su acción antibacteriana?**
- 2 inhibidores de la misma enzima consiguen un mayor efecto
  - Actuando sobre una misma ruta metabólica potencia el efecto
  - La distinta estructura impide desarrollar resistencia
  - Afectan a la síntesis de 2 cofactores metabólicos diferentes
- 35. ¿Cuál de las siguientes propiedades referidas a los virus RNA es cierta?**
- La mayoría de ellos se multiplican en el núcleo
  - No muestran tendencias a las mutaciones
  - Es necesario que codifiquen RNA polimerasas RNA dependientes
  - Su genoma no determina cómo se transcriben y replican
- 36. Las exotoxinas diméricas tipo A – B están presentes en todas las siguientes especies bacterianas EXCEPTO**
- Vibrio Cholerae
  - Bordetella pertusis
  - Shigella dysenteriae
  - Legionella pneumophila
- 37. ¿Cuál de las siguientes asociaciones entre vías de transmisión/adquisición y patógenos es INCORRECTA?**
- Listeria monocytogenes y Consumo de leche no pasteurizada
  - Coxiella burnetti e Inhalación de productos patológicos de animal infectado
  - Legionella pneumophila y Contacto con gotas respiratorias
  - Campylobacter spp. y Consumo de carne de pollo
- 38. ¿Qué afirmación sobre los ácidos teicoicos de la pared de los G+ es INCORRECTA?:**
- Se unen a receptores específicos de las células de mamíferos
  - Funcionan como estructuras de unión a otras bacterias
  - Impiden que determinados antibióticos entren en la célula
  - Son polímeros hidrosolubles de fosfatos de polioli
- 39. ¿Cuáles de los siguientes pueden internalizar antígenos, degradarlos en pequeños péptidos y exponerlos en su superficie?**
- Macrófagos, células dendríticas, neutrófilos y eosinófilos
  - Plasmocitos, mastocitos y basófilos
  - Macrófagos, células naturales asesinas y Linfocito T
  - Macrófagos, células dendríticas y linfocitos B
- 40. Todos los microorganismos procariontes que son patógenos humanos primarios son:**
- Quimiolitoheterótrofos
  - Quimioorganoheterótrofos
  - Quimiolitoheterótrofos
  - Fotoorganoheterótrofos