

**MICROBIOLOGÍA GENERAL 1416 GRUPO 05**  
**Semestre 2024/2**  
**CUESTIONARIO PARA EL 2do PARCIAL**

- 01) ¿Cómo se clasifican los medios de cultivo por su aplicación o uso?
- 02) ¿Qué diferencia tiene el microscopio óptico de campo claro y el de campo oscuro?
- 03) ¿Qué agentes gelificantes se pueden utilizar para elaborar medios de cultivo? de uno de ellos indica las concentraciones utilizadas.
- 04) ¿Cuáles son las características que debe presentar una célula de cualquier organismo para ser considerada como una entidad viviente?
- 05) ¿Qué diferencia hay entre cultivo y medio de cultivo?
- 06) Menciona dos trabajos por los que se reconoce a Robert Koch
- 07) ¿Qué características presentan en común el material genético de procariotes y eucariotes?
- 08) ¿Qué características tiene la respiración fermentativa?
- 09) ¿Qué es una enzima destoxicante y en qué lugar de la célula procariote se encuentra?
- 10) ¿Qué diferencia hay entre pinocitosis y fagocitosis?
- 11) ¿Cuál es la utilidad de los colorantes? ¿Qué tipos de tinciones podemos usar en microbiología?
- 12) ¿Cuál grupo de microorganismos tiene tipo nutricional facultativo? Explica por qué.
- 13) ¿Qué similitudes tienen las cianobacterias y las algas?
- 14) ¿Cómo se llama a las células bacterianas que están activas metabólicamente y que pueden producir endosporas?
- 15) ¿Para qué sirve la pared celular a los hongos y de qué compuestos químicos está formada?:
- 16) ¿En qué parte de la respiración funciona la ATPsintetasa?
- 17) ¿En qué tipo de microorganismos se encuentra el material genético extracromosomal y que función tiene?
- 18) ¿Qué es la nutrición?
- 19) Explica por qué el piruvato es una molécula clave en el metabolismo.
- 20) ¿Por qué los virus, viroides y priones se estudian en la microbiología, si no están constituidos por células?
- 21) ¿Qué es la a nivel de sustrato y en donde se presenta?
- 22) ¿Por qué la microscopía de luz ultravioleta se considera dentro de la microscopía fotónica?
- 23) ¿Qué son las taxias y para qué sirven a los microorganismos?
- 24) ¿Qué son los dominios y quién es el investigador que propuso este arreglo del árbol filogenético?
- 25) ¿Qué es el control enzimático a nivel genético?

- 26) ¿Cuál es la utilidad del citoesqueleto en los protozoarios?
- 27) ¿Qué es la fijación simbiótica y la no simbiótica de N<sub>2</sub>?
- 28) En un ambiente con oxígeno al 21%, ¿Qué tipo de microorganismos podremos encontrar usando esta condición para su respiración?
- 29) ¿Qué es el metabolismo y cómo puede dividirse?
- 30) ¿Qué importancia tuvieron los trabajos de Jenner en las investigaciones de Louis Pasteur?
- 31) ¿Qué son los metabolitos y cómo pueden clasificarse?
- 32) ¿Por qué se considera que los microorganismos son seres ubicuos?
- 33) Menciona tres estructuras celulares constituidos principalmente por proteína e indica su función
- 34) Indica las partes importantes de una prueba bioquímica.
- 35) Indica qué diferencia hay entre microorganismos patógenos y oportunistas.
- 36) Indica las características en común y características diferentes de los esferoplastos y los proplastos.
- 37) ¿Qué características tienen en común los Clorosoma y los cloroplastos? ¿En qué tipo de células se encuentran?
- 38) ¿Cómo definirías a un microorganismo protótrofo?
- 39) ¿Qué permite clasificar a los medios de cultivo por su estado físico?
- 40) ¿Qué enlace tiene el peptidoglucano que lo hace diferente del pseudopeptidoglucano?
- 41) ¿Qué es una membrana citoplásmica monolaminar y en qué grupos microbianos se presenta?
- 42) ¿En qué se parece el transporte activo y el pasivo? ¿Qué diferencias presentan?
- 43) ¿En qué se parecen el ciclo de Krebs y el de Calvin?
- 44) Define qué es falso positivo y falso negativo en las pruebas bioquímicas
- 45) ¿Cuántos tipos nutricionales hay y por qué se clasifican así?
- 46) ¿Cómo apoya la microbiología en la arqueología?
- 47) ¿Qué diferencia hay entre cistos y quistes?
- 48) Explica que es un medio de cultivo
- 49) ¿Cuáles son las ventajas de las preparaciones fijas en el estudio de los microorganismos?
- 50) Indica tu carrera y explica la importancia del estudio de los microorganismos en ella: