

MICROBIOLOGÍA GENERAL 1416 GRUPO 04
CUESTIONARIO 1er PARCIAL. Semestre 26/1

- 01 ¿Qué diferencia tiene el microscopio óptico de campo claro y el de campo oscuro?
- 02 ¿Cuáles son las características que debe presentar una célula de cualquier organismo para ser considerada como una entidad viviente?
- 03 ¿Qué importancia tuvieron los trabajos de Jenner en las investigaciones de Louis Pasteur?
- 04 ¿Por qué los virus, viroides y priones se estudian en la microbiología, si no están constituidos por células?
- 05 ¿Qué estudia la micología?
- 06 Menciona dos trabajos por los que se reconoce a Robert Koch
- 07 ¿Qué son los dominios y quien es el investigador que propuso ese árbol filogenético?
- 08 ¿Qué características generales presentan las algas?
- 09 ¿Qué es la cápside y en donde se presenta?
- 10 ¿Qué similitudes tienen las cianobacterias y las algas?
- 11 ¿Por qué la microscopía de luz ultravioleta se considera dentro de la microscopía fotónica?
- 12 ¿Cuál fue la importancia de la aparición de los organismos fotosintéticos que liberan oxígeno en el desarrollo de la célula eucariote?
- 13 ¿Por qué se considera que los microorganismos son seres ubicuos?
- 14 Indica qué diferencia hay entre microorganismos patógenos y oportunistas.
- 15 ¿Cuáles son los tipos de microorganismos fotosintéticos que estudiamos?
- 16 ¿Qué estructuras de movilidad se presentan en ambos tipos de células eucariotes y procariotes y cómo están conformadas cada una?
- 17 ¿Qué enlace tiene el peptidoglucano que lo hace diferente del pseudopeptidoglucano?
- 18 ¿Qué es una membrana citoplásmica monolaminar y en qué grupos microbianos se presenta?
- 19 Menciona características del espacio periplásmico
- 20 ¿En qué se parece el transporte activo y el pasivo? ¿Qué diferencias presentan?
- 21 Indica las características en común y características diferentes de los esferoplastos y los proplastos.
- 22 ¿Cuál es la estructura y función del clorosoma? ¿En qué tipo de células se encuentra?
- 23 ¿En qué tipo de microorganismos se encuentra el material genético extracromosomal y que función tiene?
- 24 ¿Cómo se llama a las células bacterianas que están activas metabólicamente, cuando no presentan estructuras de resistencia a factores ambientales adversos?
- 25 ¿Cuál es la función de la vaina?
- 26 ¿Qué estructuras u organelos celulares están constituidos principalmente por proteína?
- 27 ¿Qué características presentan en común el material genético de procariotes y eucariotes?
- 28 ¿Qué diferencia hay entre pinocitosis y fagocitosis?
- 29 ¿Qué es una enzima destoxificante y en qué lugar de la célula se localiza?
- 30 ¿Qué similitud hay entre pili F y fimbrias?:
- 31 ¿Para qué sirve la pared celular a los hongos y de qué compuestos químicos está formada?:
- 32 ¿Qué son las taxias y para qué sirven a los microorganismos?
- 33 ¿Qué similitudes presentan la cápsula y la capa mucoide de los microorganismos?
- 34 ¿En qué tipo de microorganismos se presenta la endospora?
- 35 ¿Qué diferencia hay entre cistos y quistes?
- 36 ¿Cuál es la utilidad de los colorantes? ¿Qué tipos de tinciones podemos usar en microbiología?
- 37 ¿Cuál es la utilidad del citoesqueleto en los protozoarios?
- 38 ¿Qué es la nutrición?

- 39 ¿Cuántos tipos nutricionales hay y por qué se clasifican así?
- 40 ¿Qué es el metabolismo y cómo puede dividirse?
- 41 ¿A qué se refiere cuando se habla de diseñar un medio de cultivo para un microorganismo?
- 42 ¿Cuál es la clasificación terciaria de la nutrición?
- 43 ¿En qué parte de la respiración se presenta la ATPsintetasa?
- 44 ¿Qué características tienen los microorganismos fotosintéticos y cómo podemos diferenciarlos en dos grupos?
- 45 ¿Qué es el control enzimático a nivel genético?
- 46 ¿Qué son los metabolitos y cómo pueden clasificarse?
- 47 ¿De qué depende la actividad metabólica de los microorganismos?
- 48 ¿Qué es la fijación simbiótica y la no simbiótica de N_2 ?
- 49 Explica por qué el piruvato es una molécula clave en el metabolismo.
- 50 Menciona los tipos nutricionales de acuerdo con la fuente de energía y carbono.