



TEST DE OPCIONES MÚLTIPLES MICROBIOLOGÍA

1. ROBERT KOCH GANÓ EL PREMIO NOBEL DE MEDICINA EN 1905 POR:
 - a) Descubrir el proceso de esterilización con autoclave.
 - b) Aislar al *Mycobacterium tuberculosis*.
 - c) Aislar al *Mycobacterium leprae*.
 - d) Descubrir los medios de cultivo para bacterias.
 - e) Todas las anteriores son verdaderas.

- 2.- EL TAMAÑO QUE SE CONSIDERA MEDIO PARA UN PROCARIOTA ES:
 - a) 0,5 – 1 μm
 - b) 1 – 5 μm
 - c) 5 – 10 μm
 - d) 100 μm
 - e) Todas las anteriores son falsas.

- 3.- LAS PRIMERAS BACTERIAS QUE POBLARON LA TIERRA FUERON:
 - a) Del dominio Bacteria.
 - b) Quimioorganotrofos.
 - c) Cianobacterias.
 - d) *Archaea* de tipo patógeno.
 - e) Todas las anteriores son falsas.

- 4.- El *Mycobacterium tuberculosis*:
 - a) Es una bacteria Gram (-)
 - b) Es un virus patógeno de los pulmones.
 - c) Tiene ARN como material genético.
 - d) Se reproduce en el interior de los fagosomas de los macrófagos pulmonares.
 - e) Todas las anteriores son verdaderas.

- 5.- UNA BACTERIA HALÓFILA ES AQUELLA QUE:
 - a) Vive a pH muy bajos.
 - b) Vive a pH muy altos.
 - c) Vive a elevadas concentraciones de sal.
 - d) Vive en las profundidades marinas.
 - e) Todas las anteriores son falsas.

- 6.- LA MEMBRANA PLASMÁTICA DE LAS PROCARIOTAS:
 - a) Carece de lípidos en el caso de las *Archaea*.
 - b) Presenta polímeros de isopreno en el caso de las *Archaea*.
 - c) Carece de lípidos en el caso de las (eu)bacterias.
 - d) Presenta polímeros de isopreno en el caso de las (eu)bacterias.
 - e) Todas las anteriores son falsas.



- 7.- TRAS LA DIGESTIÓN (o disgregación de los componentes) DE LA PARED CELULAR DE UNA GRAM (-), SE PUEDE OBTENER:
- Proteínas
 - Peptidoglucano
 - Lípido A
 - Porinas
 - Todas las anteriores son verdaderas
- 8.- UNA BACTERIA CON CÁPSULA Y QUE SE TIÑE DE PÚRPURA CON LA TINCIÓN DE GRAM:
- Es una gram (-).
 - Puede ser *Escherichia coli*.
 - Es una gram (+).
 - Puede ser el agente causante de la gripe.
 - Todas las anteriores son falsas
- 9.- UN ELEMENTO QUE NO SE ENCUENTRA EN LA PARED CELULAR DE LAS BACTERIAS GRAM (-) ES:
- Ácido teicoico.
 - Péptidoglucano.
 - Lipoproteína.
 - Lípido A.
 - Porina.
- 10.- LA ENFERMEDAD NO PRODUCIDA POR UN VIRUS ES:
- Meningitis.
 - Rabia.
 - Gripe.
 - Hepatitis.
 - Lepra.
- 11.- UN VIRUS INFECTA UN TIPO CONCRETO DE CÉLULAS Y NO OTRO:
- Según sea de tipo ARN o ADN.
 - Según en qué lugar se haya producido el contagio.
 - Porque tiene capacidad de anclarse a receptores específicos de esa célula.
 - Porque tiene los plásmidos adecuados para esa célula.
 - Todas las anteriores son verdaderas.
- 12.- ES UN EJEMPLO DE RELACIÓN SIMBIÓTICA:
- La infección por *Pneumococcus*.
 - Las reacciones de putrefacción de hongos y bacterias.
 - El sistema de nutrición saprófita.
 - La que se produce con la endospora de *Bacillus anthracis*.
 - Todas las anteriores son falsas.



13.- LA ACTIVACIÓN DEL METABOLISMO CORRESPONDIENTE PORQUE UNA BACTERIA DETECTA LACTOSA EN EL MEDIO ES:

- a) Un fototropismo.
- b) Un quimiotactismo.
- c) Un ejemplo de fisión binaria.
- d) Un ejemplo de situación en la que se forman endosporas.
- e) Todas las anteriores son falsas.

14.- PARA QUE UNA BACTERIA TRANSMITA INFORMACIÓN GENÉTICA A OTRA:

- a) Debe de ser F+.
- b) Lo hace si tiene el plásmido F.
- c) Lo hace gracias a pili.
- d) Lo hace gracias a mecanismos parasexuales.
- e) Todas las anteriores son verdaderas.

15.- UNA BACTERIA QUE EN SU METABOLISMO PRODUCE DEPÓSITOS DE AZUFRE:

- a) Es quimioorganotrofa.
- b) Es fotoautótrofa oxigénica.
- c) Es fotoautótrofa anoxigénica.
- d) Es saprófita.
- e) Todas las anteriores son falsas.

HOJA DE RESPUESTAS

1.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
2.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
3.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
4.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
5.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
6.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
7.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
8.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
9.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
10.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
11.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
12.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
13.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
14.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
15.-	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)