

1. ¿Que estudia la microbiología?

Estudia a los microorganismos, es decir, de aquellos organismos demasiado pequeños para poder ser observados a simple vista, y cuya visualización requiere el empleo de microscopio

2. ¿Con que otra ciencia se relaciona?

Con Agrícola, Industrial, Salud Pública y Ambiental.

3. ¿Para que sirve la microbiología en las áreas de salud?

Sirve para estudiar los microorganismos patógenos como los hongos, virus, parásitos y bacterias que pueden generar alguna enfermedad en el ser humano y para luego darle un tratamiento adecuado.

4. ¿Qué es un ser celular?

Son seres celulares microscópicos, están formados por una sola célula por tanto son unicelulares microscópicos.

5. ¿Qué es un ser acelular?

Son los microorganismos que no tienen células no tienen vida y solo poseen matriz extracelular.

6. ¿Qué tipos de seres acelulares existen?

Virus, viroide y prion.

7. ¿Qué tipos de seres celulares existen?

Bacterias, hongos y protozoarios

8. ¿Qué son las bacterias?

Son microorganismos procariotas que presentan un tamaño de unos pocos micrómetros (por lo general entre 0,5 y 5 μm de longitud) y diversas formas, incluyendo esferas (cocos), barras (bacilos), filamento curvado (vibrios) y helicoidales (espirilos y espiroquetas).

9. ¿Qué morfología presentan las bacterias?

Las bacterias que tienen forma esférica u ovoide se denominan cocos, sus agrupaciones se le denominan estreptococos, estafilococos, diplococos, cuando se forman en forma de bastón se le llama bacilos, estos tienen Gram positivo y negativo

10. ¿Qué tipo de reproducción presentan las bacterias?

Asexual – parasexual.

11. ¿Qué enfermedades pueden producir las bacterias?

Botulismo, cólera, lepra, meningitis bacteriana, neumonía bacteriana, resfriado, tétanos, tos ferina, tuberculosis, neumococo

12. ¿Qué material genético presentan las bacterias?

Si presentan material genético, solo de un tipo por cada ser acelular virus ADN O virus ARN

13. ¿Qué es un plásmido?

Es Una fracción de ADN (ácido desoxirribonucleico) capaz de replicarse sola dentro de una bacteria o una levadura, por lo que ocasiona ciertas variaciones horizontales en los ADN de los hospedadores que habitan.

14. ¿En que se basa la reproducción parasexual de las bacterias y de que tipos hay?

En el intercambio de información genética entre dos bacterias, pero no hay diferencia de macho y hembra.

15. ¿Qué es un virus?

Es un agente genético que tiene una región central compuesto por ARN o ácido nucleico.

16. ¿Qué tipos de virus existen en función de su material genético?

Virus ADN Y virus ARN.

17. ¿Cómo se le llama la cubierta protectora de un virus?

Cápside

18. ¿Qué forma presentan comúnmente los virus?

Según el modelo físico, las cápsides víricas pueden adoptar solo un conjunto discreto de radios, longitudes y números de proteínas; cápsides de virus esféricos y alargados

19. ¿Cómo replican su material genético los virus?

Hay 3 maneras de replicarse por la unión, transcripción reversa e integración.

20. ¿Qué es ciclo lítico?

El ciclo virulento se denomina así porque la célula infectada por un virus muere por rotura, al liberarse las nuevas copias virales, el lítico es el método de reproducción viral e involucra la destrucción de células infectadas.

21. ¿Qué es un ciclo lisogénico?

Se caracteriza por presentar 2 fases iguales al del ciclo lítico, la fase de anclaje y la fase de penetración, en la fase de penetración, en la fase de eclipse el ácido nucleico vírico, se recombina con el ADN bacteriano y permanece inactivo.

22. ¿Qué enfermedades son generadas o producidas por virus? Menciona 5

Amigdalitis, estreptocócica, tuberculosis, enfermedades de la vía urinaria, resfriado común, virus del ebola, herpes genital, gripe, sarampión, varicela y herpes zoster.

23. ¿A qué reino pertenecen los protozoarios?

Protista

24. ¿Qué reproducción presentan los protozoarios?

Asexual y Sexualmente, dependiendo de las condiciones medioambientales y de su ciclo de vida.

25. ¿Se consideran parásitos los protozoarios?

si porque son microorganismos.

26. ¿Qué enfermedades son provocadas por protozoarios?

Leishmaniosis, Tripanosomiasis, Piroplasmosis, Giardiasis, Amebiasis, Balantidiasis, Toxoplasmosis, Coccidiosis.

27. ¿Qué es una micosis?

Enfermedades infecciosas producidas o causadas por hongos, microscópicos que pueden afectar a cualquier parte del organismo.

28. ¿A qué se le llama pseudomicosis?

Se denomina corinebacteriosis cutánea a un grupo de enfermedades comunes, pero pocas estudiadas que tradicionalmente eran conocidas como pseudomicosis superficiales, entre las que se incluyen el eritrasma, la tricomicosis y la queratosis punteada, producidas por bacterias del genero corynebacterium.

29. ¿Bajo qué condiciones son infecciosos los hongos?

Por la edad, ocupación, embarazo, quemaduras, inmunodepresión.

30. Menciona 5 micosis humanas:

Micosis cutáneas superficiales: pitiriasis versicolor, infecciones por levadura, micosis cutáneas: dermatofitosis, onicomicosis, candidiasis mucocutánea, micosis subcutáneas: micetoma, esporotricosis.

31. ¿Qué es asepsia y antisepsia?

Asepsia: cuando ya tenemos la enfermedad y estamos utilizando algún cuidado o método para destruir el microorganismo.

Antisepsia: Prevención de la sepsis por la exclusión, destrucción o inhibición, del crecimiento o multiplicación de M.O de los tejidos y líquidos corporales, en si seguir algunos cuidados para evitar contraer la enfermedad.

32. ¿Qué diferencia hay entre una desinfección, sanitizante y esterilización?

Que el sanitizante es un químico que reduce el número de microorganismos, s decir que no mata el crecimiento de una bacteria, virus u hongos pero tiene cualquier superficie libre de gérmenes que puedan ser dañinos para la salud.

Es el proceso mediante el cual destruye los microorganismos que se encuentran en un objetivo, sustancia o lugar.

Desinfectante es el proceso que consiste en matar a los organismos microscópicos en la superficie.

33. Menciona 5 desinfectantes en enfermería:

Baño de pacientes que no estén en cama, puesto que esta solución si deja manchas, baños para visitantes y otras zonas comunes, no se deben usar para la desinfección puesto que materiales como el algodón lo vuelven inactivo, uso antiséptico de la piel, desinfección d termómetros rectales y axilares, desinfección de endoscopios fibro-ópticos.

34. Menciona 5 sustancias químicas esterilizante:

Óxido de etileno, plasma de peróxido de hidrogeno, pastillas de formol, soluciones químicas.

35 ¿En qué tipo de tejido o superficie se pueden utilizar los desinfectantes?

En el tejido de la piel epidermis y así como también en las superficies de alfombras, objetos, utensilios, etc.

36. ¿Qué es una autoclave?

Es una cámara de presión que se utiliza en aplicaciones médicas para realizar la esterilización de los instrumentos de laboratorio al calentarlos por encima del punto de ebullición.

37. ¿Qué tipos de esterilización existen?

Hay 3 tipos los de métodos físico, métodos químicos y métodos mecánicos.

38. ¿Qué tipos de desinfección existen?

Existen los de nivel bajo, medio y alto.

39. ¿Qué es una desinfección recurrente?

Se le llama así a las medidas que se llevan a cabo sobre la marcha o a medida que se producen los microorganismos, para poder controlar la diseminación de las infecciones en tanto se considera que el paciente es infeccioso.

40. ¿Qué es una desinfección terminal?

Es la que se realiza después que el paciente hace abandono de la habitación o unidad (por alta, fallecimiento, o traslado u otro servicio u hospital) mediante la aplicación de desinfectantes a todos los elementos que están en la habitación, además de la planta física.