

PRACTICA DE CLASE I

01. El reino MONERA presenta como características:

- a) Organismos procarióticos
- b) Nutrición: Absorbente o fotosintética
- c) Número de células: Unicelular
- d) Pared celular: Presente
- e) Todas las anteriores

02. El Perú es el país sudamericano con mayor porcentaje de tuberculosis, ésta enfermedad es causada por una bacteria del género:

- a) Salmonella
- b) Neisseria
- c) Mycobacterium
- d) Streptococcus
- e) Vibrium

03. Seres vivos unicelulares o coloniales, de estructura procariótica, capaces de liberar oxígeno durante su fotosíntesis:

- a) Algas verdes
- b) Algas rojas
- c) Algas pardas
- d) Plantas terrestres
- e) Cianofitas

04. Se crea el Reino MONERA, para ubicar, a aquellos organismos unicelulares, de organización simple y que principalmente se caracterizan por:

- a) Habitar todos los ambientes posibles
- b) Presentar diversos y complejos tipos de nutrición
- c) Carecer de membrana nuclear y presentar nucleóide
- d) Carecer de membrana citoplasmática
- e) No presentar mecanismos de reproducción

05. Los procarióticos o moneras están representados por dos grandes grupos de organismos, los cuales son:

- a) Bacterias – Virus
- b) Algas azules verdes – Viroides
- c) Protozoarios – Bacterias
- d) Cianofitas – Rodofitas
- e) Esquizofitas – Cianofitas

06. Las bacterias también les denominan Esquizofitas, debido principalmente a que:

- a) Son microscópicas
- b) Carecen de mitocondrias
- c) Se reproducen asexualmente por bipartición
- d) Tienen una alta capacidad de reproducirse
- e) Carecen de reproducción de tipo sexual

07. Las Bacterias se asemejan más a las células vegetales que a las animales porque:

- a) Carecen de vacuolas
- b) Presentan Pared Celular
- c) No presentan aparato de Golgi
- d) Sus cromosomas no están muy definidos
- e) Tienen preferencia por el medio acuático

08. La coloración de las Algas azul – verdes o cianofitas, se debe a que presentan además de la clorofila:

- a) Carotenos y xantófilas
- b) Ficocianina solamente
- c) Predominio de Ficocianina
- d) Predominio de Ficoeritrina
- e) Alto contenido de Ficofeína

09. Agente causal del chancroide o chancro blando:

- a) *Treponema pallidum*
- b) *Neisseria gonorrhoeae*
- c) *Haemophilus ducreyi*
- d) *Chlamydia trachomatis*
- e) *Leptospira interrogans*

10. Procariotas que carecen de pared celular:

- a) rickettsias
- b) micoplasmas
- c) virbios
- d) cianobacterias
- e) clamidias

11. Algunos procariotas tienen la propiedad de formar estructuras resistentes a condiciones adversas, llamadas:

- a) quistes
- b) algas
- c) esporas.
- d) trofozoítos
- e) cocos

12. Las rickettsias y clamideas son procariotas que tienen en común, el ser:

- a) autótrofos
- b) encapsulados
- c) parásitos obligados
- d) anaeróbicos
- e) flagelados

13. *Helicobacter pylori* está involucrado en la génesis de:

- a) caries dental
- b) cáncer de colon
- c) úlcera gástrica
- d) infección urinaria
- e) obstrucción pilórica

14. Las Cianofíceas agrupan a organismos que se caracterizan por:

1. Ser eucariontes.
2. Ser autotrófica
3. No poseer plastidios
4. Poseer sistemas de endomembranas
5. Poseer cloroplastos.

Son ciertas:

- a) 1 y 2
- b) 1 y 4
- c) 2 y 3
- d) 1 y 5
- e) 3,4 y 5

15. Las arqueobacterias:

1. Producen metano.
2. Son anerobios estrictos.
3. Viven en aguas termales sulfurosas.
4. No se aíslan en medios de cultivo.
5. Viven en altas concentraciones de sales

Son ciertas:

- a) Sólo 1 y 2 b) 3 y 4 c) 1,2 y 3 d) 1,3 y 5 e) Todas

16. Son organismos constituidos por células procariontas. Excepto:

- a) Arqueobacterias b) Eubacterias c) Cianobacterias d) Micoplasmas
e) Dermatófitas

17. Las cianofitas pueden ser usadas en la alimentación humana debido a que acumulan y producen

- a) glucógeno b) celulosa c) almidón d) albúminas e) almidón cianofíceo y cianoficina

18. Bacterias anaerobias que producen metano y habitan en intestino de animales y en desagües:

- a) halobacterias b) cianobacterias c) eubacterias d) arqueobacterias
e) esquizontes

19. Las bacterias y las cianofitas tienen las siguientes características comunes:

1. Son solamente de vida libre.
2. Son microscópicas.
3. Presentan cubierta de celulosa.
4. Carecen de carioteca.
5. Constituyen el grupo de organismos menos evolucionados.

Son ciertas:

- A) 1, 2 y 3 B) 1, 3 y 4 C) 2, 3 y 4 D) 2, 4 y 5

20. La importancia ecológica de las bacterias radica en su actividad de y las cianofitas en que son

- a) productores - consumidores
b) consumidores - carnívoros
c) desintegradores - productores
d) fotosintéticos - quimiosintéticos
e) carroñeros - fotosintéticos

PRACTICA DE CLASE II

1. La lepra es causada por:

- a) Un vibrium b) Un estafilococo
- c) Un estreptococo d) Una micobacteria
- e) Un actinomiceto

2. Produce la Verruga Peruana y su agente transmisor es:

- a) Plasmodium vivax – Anopheles masoulipennis
- b) Bartonella baciliformis – Anopheles masoulipennis
- c) Bacilo de Yersin – Phlebotomus verrucarum
- d) Bartonella baciliformis – Phlebotomus verrucarum
- e) Bartonella baciliformis – Estegonia fasciata

3. El protozoo que tiene característica de animal y vegetal a la vez es:

- a) Ameba b) Plasmodium
- c) Volvox d) Euglena
- e) Paramecium

4. Los cilios como medio de locomoción son características de:

- a) Entamoeba histolytica b) Leishmania brasiliensis
- c) Giardia lamblia d) Plasmodium malarial
- e) Balantidium coli

5. Los pseudópodos son órganos de locomoción y de alimentación presente en:

- a) infusorios b) mastigóforos
- c) sarcodinos d) esporozoarios
- e) Ninguno

6. El agente casual del paludismo es:

- a) El zancudo anopheles
- b) El *plasmodium malariae*
- c) El neumococo
- d) El *treponema pallidum*
- e) N.A.

7. Los protistas a diferencia de los monera:

- a) Son unicelulares
- b) Exclusivamente heterotróficos
- c) Con movimiento
- d) Solo con reproducción asexual
- e) De tipo celular eucariótico

8. El trypanosoma, es un parásito de ciclo complejo que ataca al hombre. ¿Qué característica fundamental impide clasificarlo como un animal?

- a) Posee pared celular
- b) Es capaz de fotosintetizar
- c) Es unicelular
- d) No es capaz de movilizarse
- e) Es procarionte

9. Dentro del reino protista ¿Cuál es un grupo totalmente patógeno?

- a) Mastigóforos b) Sarcodinos
- c) Esporozontes d) Radiolarios
- e) Metazoos

10. El protozoo intestinal más grande del hombre:

- a) Entamoeba coli. b) Balantidium coli
- c) Trichomona vaginalis d) Entamoeba histolytica
- e) Trypanosoma cruzi

11. Trypanosoma brucei es el agente causal de la enfermedad llamada:

- a) Enfermedad del sueño
- b) Tripanosomiasis americana
- c) Tripanosomiasis africana
- d) Enfermedad de Chagas
- e) a y c son correctas

12. Infección que se puede contraer al tener contacto con heces de gato infectadas:

- a) Malaria b) Leishmaniasis
- c) Giardiasis d) Toxoplasmosis
- e) Tripanosomiasis