

REPASO REINOS VIVOS

- 01) La penicilina mata las bacterias porque interfiere con las enzimas que unen las cadenas de azúcares en la (el)
- a) Núcleo b) Mitocondria c) Pared Celular
d) Cápsula e) ADN
02. ¿Cuál es el carbohidrato complejo que se encuentra en las paredes celulares de la mayoría de los hongos?
- a) Celulosa b) Almidón c) Quitina
d) Inulina e) Ribosa
03. ¿Cuál de los siguientes términos se refiere a un tipo de reproducción asexual en hongos?
- a) Esporangio b) Gemación c) Micelio
d) Haustorio e) Hifa
04. Las plantas y las algas verdes comparten todas estas características con EXCEPCION de ...
- a) Reproducción por fisión
b) Paredes celulares de celulosa
c) Almacenan alimento en forma de almidón
d) El mismo tipo de clorofila
e) Realizan fotosíntesis
05. Un eucariote heterotrófico multicelular que absorbe alimento se clasificaría como un(a):
- a) Hongo b) Planta c) Animal
d) Protista e) N.A.
06. Los eucariotes que permanecen fijos en un lugar, hacen fotosíntesis y tienen pared celular, se les clasifica como :
- a) Plantas b) Animales c) Hongos
d) Protistas e) N.A.
07. Todos los organismos excepto las bacterias:
- a) Son procariontes b) Contienen ADN
c) Son eucariotes d) Usan oxígeno
e) N.A.
08. Un ejemplo de un protista unicelular es un(a) :
- a) Paramecio b) Tulipán c) Champiñón
d) Bacteria e) N.A.

09. Con respecto a los musgos es cierto, excepto :

- a) Son briofitas cuyos gametofitos crecen erguidos
- b) Tienen estructuras parecidas a las hojas
- c) Crecen perfectamente en terrenos secos
- d) Se les llamas plantas pioneras
- e) Juntos con las hepáticas forman el grupo de las briofitas.

10. La planta de helecho dominante y conspicua es el

- a) Esporofito b) Gametifito c) Fronda
- d) Protonema e) Prótalo

11. Las esporas de los helechos generalmente se producen en la superficie inferior de las frondas, en unas estructuras denominadas

- a) Gametangios b) Protalos c) Cápsulas
- d) Arquegonios e) Soros

12. El agente transmisor de la enfermedad conocida como el Mal de Chagas, se denomina :

- a) Golosinas palpalis (Mosca Tse Tsé)
- b) Phelotomus (Titira)
- c) Triatoma infestans (Chirimacha)
- d) Anopheles (Znacudo)
- e) Culex pipiens (Zancudo)

13. En la fecundación de las angiospermas, la fusión de uno de los núcleos de la célula generativa (del grano de polen), con la ovocélula (u oófera) origina :

- a) El embrión b) El cotiledón c) La nucela
- d) El endospermo e) La semilla

14. El parásito intestinal que ingresa por la piel es :

- a) Enterobius vermicularis
- b) Trinchiura trichurus
- c) Ascaris lumbricoides
- d) Ankilostoma duodenale
- e) N.A:

15. La tenia saginata carece de aparato digestivo porqué?

- a) Las sustancias nutritivas penetran por las ventosas
- b) No se alimenta
- c) Se alimenta a través de la piel
- d) Se nutre de huevos
- e) Es parásita

16. La verruga peruana es una enfermedad producida por :

- a) Virus b) Bacilo de Koch
- c) Bacilo de Eberth d) Bartonella baciliforme
- e) Bacilo de Pasteur

17. Un bacteriófago puede ser clasificado como :

- a) Parásito
- b) Esporofito
- c) Hormona
- d) Saprofita
- e) Autótrofo

18. Diga cual de las siguientes relaciones es incorrecta :

- a) Cestode : *Tenia solium*
- b) Trematode : *Fasciola hepática*
- c) Turbellaria : *Planaria*
- d) Cestode : *Tenia sanguinata*
- e) Nematodes : *Tenia solium*

19. Producen la enfermedad del sueño :

- a) Mastigóforos parásitos
- b) *Trypanosoma gambiense*
- c) *Leishmania brasiliensis*
- d) *Trichomona vaginalis*
- e) *Giardia lamblia*

20. La picadura del anopheles introduce en la sangre:

- a) Al *Balantidium*
- b) Al *Paramecium*
- c) Al *Plasmodium*
- d) A la *Trichomona*
- e) Al *Trypanosoma*

21. Son correctos los siguientes sinónimos :

1. *Tenia Armada* : *Taenia solium*
2. *Tenia Inerme* : *Taenia saginata*
3. *Tenia Enana* : *Taenia equinococcus*

- a) 1 y 2 solamente
- b) Sólo 1
- c) Sólo 2
- d) 1 y 3
- e) 1, 2 y 3

22. En los helechos que presentan alternancia de generaciones :

- a) Los anteridios producen los elementos sexuales femeninos
- b) Los soros se ubican en el envés de los folíolos
- c) Las hojas se denominan prótalos
- d) Los arquegonios producen los elementos sexuales masculinos
- e) Los esporangios contienen a los soros.

23. El término usado para designar una hoja madura de helecho es :

- a) Hoja
- b) Escama
- c) Fronda
- d) Aguja
- e) Hifa

24. Es más probable que las plantas no vasculares crezcan en :

- a) El suelo arenoso del desierto
- b) La playa
- c) La ladera de una montaña con nieve
- d) En el fondo de una laguna
- e) El tronco podrido en el suelo de un bosque

25. ¿Cuál de las plantas tienen hojas adaptadas para la vida en ambientes fríos

- a) Coníferas b) Musgos c) Líquenes
- d) Antofitas e) Pteridofitos

26. De las siguientes ¿Cuál No es un ejemplo de animal vertebrado?

- a) Tiburón b) Raya
- c) Oso de anteojos d) Araña de jardín
- e) Serpiente de coral

27. Los musgos y las hepáticas son plantas

- a) Vasculares
- b) Con semillas
- c) De hábitat frío y húmedo
- d) Con flores
- e) No realizan fotosíntesis

28. Los estomas que se abren y cierran están regulados por :

- a) La cutícula b) Rizomas
- c) Células oclusivas d) La luz
- e) Los bulbos

29. Si le describen a un organismo, cuya característica principal es poseer muchas células nucleares, cada una rodeada por una pared celular de quitina y que absorbe su alimento. ¿En qué reino lo ubicaría?

- a) Plantal b) Protista c) Animalia
- d) Fungi e) Monera

30. Relacione:

1. Espiroqueta () bacteria de vida intracelular

2. Cianobacteria () bacteria más pequeña que se conoce

3. Rickettsia () adoptan forma de tirabuzón

4. Micoplasma () son fotosintéticas

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

31. Ser unicelulares procarionte, sin organelos subcelulares; además es causante de la enfermedad de la sífilis. Este concepto define a una :

- a) Cianobacteria b) Ameba c) Hongo
- d) Bacteria e) Protozoo

32. Una de las siguientes enfermedades no es bacteriana :

- a) Tifoidea b) Cólera c) Tuberculosis
- d) Tos convulsiva e) Disentería

33. Señale usted la verdad de los siguientes enunciados :

- Los hongos poseen pigmentos fotosintetizantes
- En su estructura externa poseen celulosa y quitina
- La parte reproductiva de un hongo es la hifa
- LA roya de las plantas es un Myxomycota

- a) FVFV b) VFVV c) FVFF
- d) FFVF e) VFFV

34. Las de las clase son importantes porque forman parte del fitoplacton

- a) bacterias – rickettsia
- b) algas – crisofita
- c) algas – clorofita
- d) arqueobacterias – halofitas
- e) cianobacterias – rodofita

35. De los siguientes organismos, uno no es tipo de protozoo

- a) Sarcodino b) Flageladon c) Esporozoa
- d) Clamidea e) Suctora

36. La clamidomona es un perteneciente al reino

- a) cianofito – monera
- b) algaparda – protista
- c) alga verdeazulada – protista
- d) alga verde – protista
- e) mohos – monera

37. Relacione correctamente

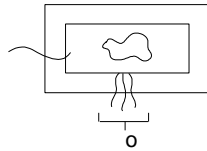
- 1. coco () gonorrea
- 2. bacilo () cólera
- 3. espirilo () ántrax
- () tifoidea
- () sífilis

- a) 1, 2, 2, 3, 2 b) 1, 3, 2, 2, 3
- c) 2, 3, 1, 2, 2 d) 3, 3, 2, 2, 1
- e) 1, 1, 2, 2, 3

38. Relacionado a bacterias son ciertos, excepto :

- a) Son procariontes unicelulares
- b) La más pequeña es el micoplasma
- c) Son desintegradores
- d) Tienen pared celular y cápsula
- e) Tienen ADN con historias

39. En el siguiente gráfico, O señala y la bacteria lo usa para



- a) cilios – locomoción
- b) flagelos – locomoción
- c) pili – conjugación
- d) cilios – reproducción
- e) pseudopodos – conjugación

40. En los hongos el micelio es el conjunto de

- a) hifas
- b) rizoides
- c) talos
- d) esporangios
- e) traqueidas

TAXONOMIA PARTE II

01. Son especies de protistas que provocan enfermedades en el ser humano:

1. *Leishmania braziliensis* - uta
2. *Giardia lamblia*- giardiasis
3. *Rickettsia* - fiebre del typhus
4. *Trypanosoma cruzi* - chagas
5. *Plasmodium falciparum* - paludismo

Son ciertas:

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

02. Referente a las características de los cinco reinos propuesto por Whittaker, se afirma que:

1. Los monera tiene nucleóide, pared celular celulósica y un solo cromosoma lineal desnudo
2. Los protista pueden ser móviles, autótrofos fotosintéticos o heterótrofos o una combinación de ambas
3. Los fungi tiene pared celular quitinosa, solo son heterótrofos por absorción y no móviles
4. Las metafitas pueden autótrofos quimiosintéticos porque poseen cloroplastos
5. Los metazoos son sólo heterótrofos por ingestión y no tiene pared celular

Son ciertas:

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

- 03.** No es una característica de los integrantes del reino protista:
- Cuando son seres multicelulares forman tejidos
 - Seres vivos con nutrición heterótrofa
 - Seres vivos con nutrición autótrofa
 - Poseen o son células eucariotas
 - Contienen a los seres vivos inferiores de estructura simple
- 04.** Con respecto a los organismos del reino Monera se tiene que:
- Están constituidos por organismos unicelulares y eucariotas
 - Posee organismos con capacidad de locomoción y reproducción asexual
 - Posee organismos con capacidad fotosintética y quimiosintética
 - Contiene organismos pluricelulares
 - Se reproducen principalmente por fisión binaria
- Son ciertas:
- a) 1, 2, 3 b) 1, 2, 4 c) 1, 2, 5 d) 2, 3, 5 e) 3, 4, 5
- 05.** Los hongos presentan las siguientes características:
- Pared celular constituida de quitina
 - Todas las hifas presentan septos
 - Se alimentan absorbiendo sustancias orgánicas
 - Algunos son patógenos
 - Dentro de sus células se encuentra la clorofila
- Son ciertas:
- a) 1, 2, 3 b) 2, 3, 4 c) 1,3, 4 d) 1, 4, 5 e) 2, 4, 5
- 06.** El principal criterio para la clasificación de los organismos animales superiores:
- a) Analogía b) Parentesco
c) Tipo de célula d) Homología e) Simetría
- 07.** Son características en el reino animal, excepto:
- Se observa organización de tejidos a partir de los Cnidarios
 - Se observa órganos a partir de los platelmitos
 - Las tres capas germinales se observa a partir de los Cnidarios
 - Los más primitivos que presentan cefalización son los platelmitos
 - Los anélidos poseen un pseudoceloma
- 08.** Los seres vivos pertenecientes al subfilum vertebrata tiene las siguientes características:
- Presentan capas corporales derivadas del ectodermo, endodermo y mesodermo
 - Contiene notocordio en alguna etapa de su vida
 - Presentan simetría radial
 - Tiene columna vertebral que encierra a la médula espinal
 - Presentan endoesqueleto para la protección de los órganos internos
- Son ciertas:
- a) 1, 2, 3, 4 b) 1, 2, 4, 5 c) 2, 4, 5 d) 3, 4, 5 e) 1, 2, 3

09. Son características de los organismos presentes en el reino fungi:
1. Son organismos eucariotas, unicelulares y pluricelulares
 2. Pueden ser saprofitos, parásitos y simbioses
 3. Son heterotróficos absorbentes
 4. Poseen reproducción sexual, excepto los del phylum Zigomicota
 5. Poseen pared celular de queratina y algunos de celulosa
- Son ciertas:
- a) 1, 2, 3 b) 1,2, 4 c) 2, 3, 4 d) 2, 4, 5 e) 3, 4, 5
10. Son características del reino monera, excepto:
- a) Ser autótrofa y heterótrofa
 - b) Ser procariota
 - c) Presentar pared celular con peptidoglucano
 - d) Presentar envoltura nuclear
 - e) Reproducción generalmente asexual
11. Se sabe que cuantas más categorías taxonómicas compartan dos organismos, más estrecho será su parentesco desde el punto de vista evolutivo, esta concepción fue propuesta por:
- a) Aristóteles b) Muller c) Lamarck d) Linneo e) Darwin
12. En la clasificación de los seres vivos, las categorías taxonómicas secuenciales son:
- a) Clase - familia - género - especie b) Género - familia - orden - clase
 - c) Filo - clase - género - especie d) Clase - orden - género - especie
 - e) Reino - filo - clase - orden - género
13. El hombre presenta una cuerda dorsal denominada notocorda durante el desarrollo embrionario, como cualquier otro vertebrado; ésta evoluciona generando la columna vertebral. La característica indicada permite clasificarlo en:
- a) Filo: homínido b) Orden - primate
 - c) Clase - mamífero d) Filo - cordado e) Género - homo
14. La línea evolutiva del hombre se aparta de los antropoides (parientes más cercanos en la escala evolutiva) cuando adquieren la posición bípeda, columna vertebral erecta, cerebro pensante. Este hecho a permitido clasificarlo como:
- a) Filo - cordado b) Orden - primate
 - c) Familia - homínido d) Género - homo e) Especie - sapiens
15. ¿Cuál de las siguientes enfermedades no es causada por bacterias?
- a) Difteria b) Dengue
 - c) Tos convulsiva d) Fiebre de malta e) Meningitis

16. Un protozoo que pertenece al grupo de los esporozoarios es el, el cual causa el paludismo, además carece de movilidad por lo cual necesita al insecto como agente transmisor de sus gametocitos
- Tripanosoma gambiense - anopheles
 - Plasmodium - drosophila melanogaster
 - Gergarina - periplaneta americana
 - Plasmodium - anopheles
 - Flagelados - termes sp
17. Relacionar:
- | | |
|------------------------|---------------------------|
| I. Plasmodium sp | II. Entamoeba hystolítica |
| III. Tripanosoma cruzi | IV. Balantidium coli |
- Mal de chagas
 - Úlceras intestinales
 - Malaria
 - Disentería amebiana
- Id - IIa - IIIc - IVb
 - Ic - IIa - IIIc - IVb
 - Ib - IIc - IIIa - IVd
 - Ib - IIc - IIIa - IVd
 - Ic - IIc - IIIa - IVb
18. Son algas de nutrición mixótrofa:
- Paramecium
 - Ulva
 - Chlamydomonas
 - Euglena
 - Entamoeba
19. Las principales categorías taxonómicas ordenadas jerárquicamente son:
- División - orden - clase - familia - género - especie
 - Reino - división - clase - familia - orden - género - especie
 - Reino - phylum - clase - orden - familia - género - especie
 - Reino - división - clase - familia - orden - género - especie
 - Reino - clase - división - orden - familia - género - especie
20. La diferencia entre el "hombre" y el "chimpancé", es que el segundo pertenece:
- Eutherio
 - Primate
 - Anseriforme
 - Pan
 - Trogloditas
21. Respecto al nombre científico, marque lo incorrecto:
- Consta de dos vocablos: nombre genérico y nombre específico
 - La letra inicial del género se escribe con mayúsculas
 - El nombre científico se escribe todas las letras con minúsculas
 - Es de validez regional
 - El nombre genérico y específico se subrayan independientemente
22. Protozoo que carece de órgano de locomoción:
- Mastigóforo
 - Suctorio
 - Esporozoario
 - Sarcodino
 - Ciliado

23. Responsables del fenómeno marino "marea roja":
a) Feofitas b) Rodofitas c) Pirrofitas
d) Euglenofitas e) Clorofitas
24. Agente etiológico de la "enfermedad de chagas":
a) Plasmodium b) Chirimacha
c) Anopheles d) Trypanosoma e) Toxoplasma
25. El (la) es el agente etiológico de la
a) Tripanosoma - malaria b) Leishmania - Giardiasis
c) Plasmodium - malaria d) Tripanosomiasis - Leishmania
e) Paludismo - chirimacha
26. Es un esporozoario:
a) Paramecium b) Balantidium c) Tripanosoma
d) Toxoplasma e) Ameba
27. Corresponde a una alga verde:
a) Sargassum b) Volvox c) Porphyra d) Gelidium e) Gygartina
28. Talo diferenciado en rizoide, cauloide y filoide:
a) Pirrofitas b) Feofitas c) Euglenofitas
d) Crisofitas e) Clorofitas
29. Respecto a los hongos, lo incorrecto es:
a) Carecen de clorofila b) Nutrición heterótrofa absorbtiva
c) Todos presentan hifas d) Reproducción sexual y asexual
e) Producen esporas
30. Son características de los representantes del reino monera, excepto:
a) Organismos procariotas b) Unicelulares
c) La mayoría son patógenos d) Pueden ser autótrofos y heterótrofos
e) Incluye a bacterias y cianobacterias
31. El sistema de nomenclatura binomial es útil para nombrar..... y el trinomial para nombrar.....
a) subespecies - géneros b) especies - géneros
c) reinos - familias d) especies - subespecies
e) subespecies - especies

32. Los eucariontes unicelulares fueron clasificados por Whitaker en el reino
a) Monera b) Protista c) Fungi d) Animalia e) Plantae
33. Según la clasificación de Margulis y Schwartz de 1985, las lagas macroscópicas se agrupan en el reino
a) Protista b) Protobionte c) Protoctista d) Monera e) Micota
34. La clasificación de las especies es un sistema jerárquico, cada grupo particular se denomina
a) categoría b) nicho c) taxa d) taxón e) especie
35. La categoría fundamental en la clasificación jerárquica de los seres vivos es:
a) el género b) la especie c) la variedad
d) el grupo e) la familia
36. El sistema de clasificación de los vegetales de Linneo se basó en
a) los órganos sexuales b) la estructura del cromosoma
c) la estructura del tallo d) la estructura radicular
e) el nivel de organización
37. Planeó la teoría de la constancia de las especies
a) Darwin b) Lamarck c) Buffon d) Linneo e) Margulis
38. En el año 1866 Ernst Haeckel clasificó como protoctistas a los seres vivos
a) pluricelulares heterótrofos
b) pluricelulares autótrofos
c) macroscópicos
d) microscópicos autótrofos y/o heterótrofos
e) eucariontes