

## **Guía: Biodiversidad**

1. Describe ampliamente que es la diversidad biológica y cuales son sus características
2. De que manera la humanidad ha aprovechado la diversidad biológica y con qué mecanismo?
3. Que diferencia hay entre selección artificial vs selección natural?
4. Describe los atributos de la biodiversidad
5. Que es la taxonomía y para que sirve?
6. Que es una especie?
7. Cuales son las formas de clasificación de la biodiversidad existentes y quien las propuso?
8. Que es un país megadiverso y de que factores depende?
9. Como se clasifican las arqueobacterias y por qué?
10. Grupo de organismos en donde se incluyen a las eubacterias y las algas verdeazuladas?
11. Grupo de organismos eucariontes diverso en donde se incluyen desde formas de vidas unicelulares hasta multicelulares como algas marinas
12. Como se clasifican a los organismos del reino fungi dependiendo de su ecología?
13. Grupo de organismos eucariontes multicelulares y autotróficos que poseen clorofila y que colonizaron la tierra?
14. Como se clasifican los animales con base en su estructura, alimentación y desarrollo embrionario, describa cada caso...
15. ¿Que diferencia hay entre organismos autótrofos y heterótrofos?
16. Organismos acelulares que poseen solo un tipo de ac. Nucleico (ADN o ARN)
17. Organismos procariontes conocidos como extremófilos
18. Como se clasifican a las bacterias?
19. ¿Grupo de organismos eucariontes que poseen pared celular compuesta por quitina?
20. De manera general, como se clasifican las plantas y mencione algún ejemplo de éstas
21. ¿Que diferencia hay entre eucarionte y procarionte?
22. Organismos eucariontes heterótrofos multicelulares que carecen de pared celular y que su nutrición se basa en la ingesta de alimentos?
- 23.

## **Cuestionario Biología de Hongos**

1. De manera general, que características poseen los hongos
2. Según su morfología celular, como se clasifican a los hongos?
3. Como ocurre el crecimiento de las hifas?
4. Que es el micelio?
5. Que es un septo?
6. Que es el cuerpo fructifero?
7. Como ocurre la reproducción en hongos?
8. Como ocurrió la evolución de los hongos?
9. Por que los mixomicetos no son considerados hongos?
10. Cual es la clasificación de los hongos?

11. Describa las características de los chytridiomicetos
12. Describa las características de los Zygomycetos
13. Describa las características de los Ascomycetos
14. Describa las características de los Basidiomicetos

#### **Cuestionario/GUIA: Biología de Plantas**

1. De manera general, ¿Qué características poseen las plantas?
2. Explique ¿Que es la alternancia de generaciones?
3. ¿A qué se refiere la teoría de endosimbiosis y que evidencia existe?
4. ¿Cuál es la clasificación de las plantas? Con base a las relaciones evolutivas, Haga un esquema
5. ¿Cuáles son las características generales de las Briofitas? Descríbalas
6. ¿Cuáles son las características generales de las Pteridofitas? Descríbalas
7. ¿Cuáles son las características generales de las Gimnospermas? Descríbalas
8. ¿Cuáles son las características generales de las Angiospermas? Descríbalas
9. ¿Qué es el xilema, para que sirve y como ocurre la diferenciación de este tipo celular?
10. ¿Qué es el floema, para que sirve y como ocurre la diferenciación celular de este tipo celular?
11. ¿Cómo ocurre el transporte a través del Xilema y que mecanismos están implicados? Explique detalladamente estos
12. ¿Qué son los estomas y para qué sirven?
13. ¿Cómo ocurre el transporte a través del Floema y que mecanismos están implicados? Explique detalladamente estos

#### **Cuestionario: Biología de animales**

14. 1.- menciones las características generales de los animales:
15. 2.- Explique como pudieron haber evolucionado los animales, en términos de origen, y que evidencias hay al respecto
16. 3.- haga un árbol filogenético sobre la clasificación de los animales, desde un punto de vista evolutivo
17. 4.- Que es un porífero y cuáles son sus características (generales, células especializadas, alimentación, reproducción, importancia económica e importancia ecológica, algunos ejemplos de especies representativas)
18. 5.- Que es un cnidario y cuáles son sus características (generales, células especializadas, alimentación, reproducción, importancia económica e importancia ecológica, algunos ejemplos de especies representativas)
19. 6.- Que es un nematodo y cuáles son sus características (generales, células especializadas, alimentación, reproducción, importancia económica e importancia ecológica, algunos ejemplos de especies representativas)
20. 7.- Que es un platelminto y cuáles son sus características (generales, células especializadas, alimentación, reproducción, importancia económica e importancia ecológica, algunos ejemplos de especies representativas)

21. 8.- Que es un anélido y cuáles son sus características (generales, células especializadas, alimentación, reproducción, importancia económica e importancia ecológica, algunos ejemplos de especies representativas)
22. 9.- Que es un molusco y cuáles son sus características (generales, células especializadas, alimentación, reproducción, importancia económica e importancia ecológica, algunos ejemplos de especies representativas)
23. 10.- Que es un artrópodo y cuáles son sus características (generales, células especializadas, alimentación, reproducción, importancia económica e importancia ecológica, algunos ejemplos de especies representativas)
24. 11.- Que es un equinodermo y cuáles son sus características (generales, células especializadas, alimentación, reproducción, importancia económica e importancia ecológica, algunos ejemplos de especies representativas)
25. 12.- Que es un cordado y cuáles son sus características (generales, células especializadas, alimentación, reproducción, importancia económica e importancia ecológica, algunos ejemplos de especies representativas)