Guia de practica - Taxonomía básica: dominio, reino y especie

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es la taxonomía?

1. Ciencia que estudia la diversidad biológica y la clasificación de los seres vivos.
2. Ciencia que estudia los ecosistemas.
3. Ciencia que estudia la herencia.
4. Ciencia que estudia los fósiles.

2.

El principal objetivo de la clasificación biológica es:

1. Organizar los seres vivos en grupos basados en similitudes y diferencias.
2. Contar el número de especies existentes.
3. Determinar el valor económico de las especies.
4. Estudiar únicamente los organismos microscópicos.

3.

¿Cuál es el nivel taxonómico más inclusivo (el de mayor categoría) en la clasificación biológica moderna?

1. Dominio
2. Reino
3. Phylum
4. Clase

4.

¿Cuál es el nivel taxonómico más específico, donde los organismos pueden cruzarse y producir descendencia fértil?

Respuesta: _____

5.

¿Cuál de las siguientes opciones representa un nombre científico escrito correctamente?

1. Canis lupus
2. canis lupus
3. Canis Lupus
4. CANIS LUPUS

6.

Según el sistema de tres dominios, ¿cuáles son los tres dominios en los que se clasifican los seres vivos?

1. Archaea, Bacteria, Eukarya
2. Monera, Protista, Eukarya
3. Animal, Vegetal, Mineral
4. Prokaryota, Eukaryota, Virus

7.

¿Qué característica distingue principalmente a los organismos del reino Plantae de los del reino Animalia?

1. Las plantas son autótrofas, mientras que los animales son heterótrofos.
2. Las plantas tienen movilidad, mientras que los animales son sésiles.
3. Las plantas son unicelulares, mientras que los animales son pluricelulares.
4. Las plantas carecen de núcleo, mientras que los animales tienen núcleo.

8.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente a los organismos del reino Fungi?

1. Son autótrofos y tienen pared celular de quitina.
2. Son heterótrofos y tienen pared celular de celulosa.
3. Son heterótrofos y tienen pared celular de quitina.

9.

En la clasificación taxonómica, ¿qué nivel se encuentra inmediatamente por encima de la especie?

Respuesta: _____

10.

Según el concepto biológico de especie, una especie se define como:

1. Un grupo de organismos que comparten características morfológicas similares.
2. Un grupo de organismos que pueden cruzarse y producir descendencia fértil.
3. Un grupo de organismos que viven en la misma área geográfica.
4. Un grupo de organismos que tienen el mismo número de cromosomas.

11.

¿Cuál de los siguientes organismos pertenece al dominio Archaea?

1. Escherichia coli (bacteria)
2. Saccharomyces cerevisiae (levadura)
3. Methanobrevibacter smithii (archaea metanógena)
4. Amoeba proteus (protista)

12.

¿Cuál de las siguientes escrituras cumple con las reglas de nomenclatura binomial para un nombre científico?

1. Felis Catus
2. felis catus
3. Felis catus

13.

¿Cuántos dominios existen en la clasificación biológica moderna según el sistema de tres dominios?

Respuesta: _____

14.

¿Qué característica comparten todos los organismos pertenecientes al mismo dominio?

1. Tienen el mismo número de cromosomas.
2. Comparten un ancestro común y tienen similitudes fundamentales en su estructura celular y genética.
3. Viven en el mismo tipo de ambiente.
4. Tienen el mismo tamaño.

15.

¿Cuál de los siguientes NO es un reino en la clasificación biológica moderna?

1. Animalia
2. Plantae
3. Fungi
4. Mineral

16.

¿Cuál es el principal criterio utilizado para clasificar a los organismos en diferentes reinos?

1. Su color y tamaño.
2. Su tipo de nutrición y estructura celular.
3. Su hábitat y comportamiento.
4. Su utilidad para el ser humano.

17.

Si un organismo tiene el nombre científico 'Panthera leo', ¿a qué género pertenece?

1. Panthera
2. leo
3. Felidae
4. Carnivora

18.

¿Cómo se relaciona la taxonomía con la teoría de la evolución?

1. La taxonomía ignora las relaciones evolutivas y se basa solo en la apariencia.
2. La taxonomía moderna busca reflejar las relaciones evolutivas entre los organismos.
3. La taxonomía y la evolución son campos completamente separados.

19.

¿Cuál es una aplicación práctica de la clasificación taxonómica en la vida cotidiana?

1. Permite identificar especies venenosas y comestibles en la naturaleza.
2. Ayuda a predecir el clima.
3. Determina la edad de los fósiles.
4. Calcula la población de una especie.

20.

¿Cuál es el nombre científico de la especie humana?

Respuesta: _____