



TALLER DE RECUPERACIÓN
RELACIONES EN LOS ECOSISTEMAS

Nombres y Apellidos: _____ Grado: _____

- 1) *Los elementos que conforman un ecosistema: plantas, animales, microorganismos, temperatura, humedad, presión atmosférica, suelos, agua, humus....se denominan:*
 - a) *Factores*
 - b) *Sistemas*
 - c) *Unidades*
 - d) *Piramides*

- 2) *El factor de un ecosistema que corresponde a los organismos vivos....se llama:*
 - a) *Nitrificante*
 - b) *Abiótico*
 - c) *Biótico*
 - d) *Trofico*

- 3) *El factor de un ecosistema integrado por condiciones ambientales y el conjunto de sustancias inorgánicas y sustancias orgánicas...se llama:*
 - a) *Biótico*
 - b) *Fotosintético*
 - c) *Trofico*
 - d) *Abiótico*

- 4) *El funcionamiento o dinámica de un ecosistema se autoconserva y autorregula por medio de:*
 - a) *Cadenas alimenticias*
 - b) *Piramides tróficas*
 - c) *Relaciones de energía*
 - d) *Relaciones o interrelaciones*

- 5) *Las relaciones que se dan entre los miembros de una misma población....se llaman:*
 - a) *Energéticas*
 - b) *Intraespecíficas*
 - c) *Interespecíficas*
 - d) *Por flujo de materia*

- 6) *Las relaciones que se dan entre los miembros de una misma comunidad...se llaman:*
 - a) *Por flujo de materia*

- b) *Energeticas*
 - c) *Interespecificas*
 - d) *Intraespecificas*
- 7) *Las relaciones que se dan por medio de la circulacion de energia, desde los seres autotrofos hacia los seres heterotrofos...se llama:*
- a) *Energeticas*
 - b) *Intraespecificas*
 - c) *Interespecificas*
 - d) *Por flujo de materia*
- 8) *Las relaciones que se dan por mediuo del recorrido de materiales que describen ciclos desde el ambiente biotico hacia el ambiente abiotico, para volver nuevamente al ambiente abiotico...se llama:*
- a) *Energetico*
 - b) *Por flujo de materia*
 - c) *Intraespecifico*
 - d) *Interespecifico*
- 9) *Las relaciones que se dan entre seres de la misma especie...se llaman:*
- a) *Energeticas*
 - b) *Por flujo de materia*
 - c) *Interespecificas*
 - d) *Intraespecificas*
- 10) *La nutricion, la reproducccion y la proteccion son fines de las relaciones:*
- a) *Intraespecificas*
 - b) *Energeticas*
 - c) *Por flujo de materia*
 - d) *Intraespecificas*
- 11) *La competencia, la territorialidad y el gregarismo son ejemplos de las relaciones:*
- a) *Energeticas*
 - b) *Intraespecificas*
 - c) *Por flujo de materia*
 - d) *Interespecificas*
- 12) *Cuando los miembros de una poblacion comparten el mismo nicho, la alimentacion, la forma de reproduccion, el habitat, la relacion con otras especies, el comportamiento esta relacion...se llama:*
- a) *Gregarismo*
 - b) *Territorialidad*

- c) *Competencia*
- d) *Cooperacion*

13) *La conducta que adopta un individuo para defender su territorio...se llama:*

- a) *Competencia*
- b) *Territorialidad*
- c) *Mutualismo*
- d) *Gregarismo*

14) *El mecanismo que ayuda a la supervivencia de un grupo de individuos...se llama:*

- a) *Competencia*
- b) *Territorialidad*
- c) *Mutualismo*
- d) *Gregarismo*

15) *Las relaciones que existen entre seres de diferentes especies...se denominan:*

- a) *Interespecificas*
- b) *Intraespecificas*
- c) *Energeticas*
- d) *Por flujo de materia*

16) *Las relaciones interespecificas con beneficio mutuo donde ambas especies se benefician...se llama:*

- a) *Cooperacion*
- b) *Mutualismo*
- c) *Gregarismo*
- d) *Parasitismo*

17) *Las relaciones intraspecificas con beneficio mutuo entre especies que no pueden vivir separadas....se llama:*

- a) *Competencia*
- b) *Territorialidad*
- c) *Gregarismo*
- d) *Mutualismo*

18) *Cuando una especie ataca y mata a otra de la que se alimenta este fenomeno...se llama:*

- a) *Presa*
- b) *Huesped*
- c) *Depredacion*
- d) *Mutualismo*

19) Cuando una especie se alimenta de otra sin causarle la muerte este fenómeno...se llama:

- a) Depredacion
- b) Parasitismo
- c) Cooperacion
- d) Competencia

20) Los seres autotrofos transforman la energia solsr en energia quimica mediante el proceso de:

- a) Combustion
- b) Nitracion
- c) Fotosintesis
- d) Fosfatacion

21) La energia producida en la fotosintesis es incorporada a la comunidad por medio de:

- a) Energia solar
- b) Energia quimica
- c) Niveles troficos
- d) Cadenas alimenticias

22) Las cadenas alimenticias se establecen en:

- a) Cadenas alimenticias
- b) Niveles troficos
- c) Energia quimica
- d) Piramides troficas

23) Los productores, los consumidores primarios, los consumidores secundarios y los descomponedores conforman:

- a) Piramides troficas
- b) Niveles de energia
- c) Cadenas alimentarias
- d) Flujo de materia

24) Las interacciones alimentarias se representan en:

- a) Piramides troficas
- b) Competencias
- c) Territorialidad
- d) Cooperacion

- 25) La piramide trofica que muestra el numero de individuos por unidad de area en niveles troficos...se llama:
- a) Energia
 - b) Biomasa
 - c) Numero
 - d) Materia
- 26) La piramide trofica que representa la cantidad de energia que se traspasa de un nivel trofico a otro....se llama:
- a) Energia
 - b) Numero
 - c) Biomasa
 - d) Fotosintetica
- 27) La piramide trofica que muestra el peso total de la meteria viva en cada nivel trofico..se llama:
- a) Alimenticia
 - b) Biomasa
 - c) De numero
 - d) Energia
- 28) En un ecosistema los seres autotrofos producen la materia organica por medio de la fotosintesis, para todos los organismos de un ecosistema, esto se origina por medio de una relacion que se llama:
- a) Flujo de energia
 - b) Flujo de biomasa
 - c) Flujo de fotosintesis
 - d) Flujo de materia
- 29) Los organismos fotosinteticos transforman la materia inorganica, en materia:
- a) Biologica
 - b) Organica
 - c) Sintetica
 - d) Quimica
- 30) La materia de los ecosistema se recicla por medio de:
- a) Ciclos biogeograficos
 - b) Ciclos biogeologicos
 - c) Ciclos biogeofisicos

d) Ciclos biogeoquímicos

31) El movimiento de sustancias inorgánicas como el agua, el carbono, el nitrógeno, el fósforo, el potasio, el azufre y el calcio...se llama:

- a) Ciclo biogeoquímico
- b) Ciclo biogeoquímico
- c) Ciclo biológico
- d) Ciclo biológico

32) Los componentes de un ecosistema como: la atmósfera, la litosfera y la hidrosfera...se llaman:

- a) Físicos
- b) Químicos
- c) Térmicos
- d) Geológicos

33) Los componentes de un ecosistema como: los productores, los consumidores y los descomponedores...se llaman:

- a) Químicos
- b) Físicos
- c) Biológicos
- d) Geológicos

34) El agua cae de las nubes en forma de lluvia, granizo, nieve formando los océanos, lagos y ríos; una parte se evapora hacia la atmósfera, la otra la toman los seres vivos y la devuelven por medio de la respiración y la excreción nuevamente a la atmósfera. El anterior texto corresponde al ciclo de:

- a) Carbono
- b) Nitrógeno
- c) Agua
- d) Azufre

35) El ciclo biogeoquímico que ayuda a conformar la estructura de los seres vivos, forma compuestos como carbohidratos, grasa, proteínas y ácidos nucleicos...se llama:

- a) Carbono
- b) Agua
- c) Nitrógeno
- d) Fósforo

- 36) El ciclo biogeoquímico que comprende en un elemento abundante en la atmósfera, el suelo, utilizado por bacterias-hongos-plantas y animales para convertirlo en proteínas y reintegrarlo nuevamente al suelo y la atmósfera...se llama:
- a) Azufre
 - b) Carbono
 - c) Agua
 - d) Nitrógeno
- 37) El ciclo biogeoquímico que forma la corteza terrestre, rocas fosfatadas, plantas, ácidos nucleicos (ADN-ARN), proteínas, suelos, sedimentos del mar, excreción de aves...se llama:
- a) Azufre
 - b) Agua
 - c) Fósforo
 - d) Carbono
- 38) El ciclo biogeoquímico que forma proteínas, vitaminas, suelos, seres vivos, plantas, alimentos, sulfuro de hidrógeno, dióxido de azufre, ácido sulfhídrico y sulfúrico...se llama:
- a) Azufre
 - b) Fósforo
 - c) Carbono
 - d) Agua

CONTINUARA.....

CIENCIAS NATURALES

GRADO 9°

TALLER # 2

CLASIFICACION DE LOS SERES VIVOS

TIPO: CUESTIONARIO-TALLER-EVALUACION - RECUPERACION

POR: TARCIO SERNA CORDOBA

LIC. EN QUIMICA Y BIOLOGIA

CUESTIONARIO:

- 1) *La ciencia que estudia el ordenamiento y clasificacion de los organismos de acuerdo a características o caracteres taxonomicos....se llama:*
 - a) *Taxonomia*
 - b) *Morfologia*
 - c) *Hibridacion*
 - d) *Filogenie*

- 2) *El conjunto de estructuras o funciones utiles para clasificar y relacionar a los individuos....se llama:*
 - a) *Caracteres morfologicos*
 - b) *Caracteres citologicos*
 - c) *Caracteres bioquimicos*
 - d) *Caracteres taxonomicos*

- 3) *La agrupacion de individuos en categoria...se llama:*
 - a) *Filum*
 - b) *Reinos*
 - c) *Taxones*
 - d) *Orden*

- 4) *Los caracteres que toman como base la forma del organismo...se llama:*
 - a) *Taxonomicos*
 - b) *Morfologicos*
 - c) *Bioquimicos*
 - d) *Citologicos*

- 5) *Los caracteres que tienen en cuenta las funciones que realizan los organismos para poder vivir...se llaman:*
 - a) *Taxonomicos*
 - b) *Morfologicos*
 - c) *Citologicos*
 - d) *Fisiologicos*

- 6) *Los caracteres que se obtienen al estudiar las estructuras de las celulas que forman el organismo...se llaman:*
 - a) *Citologicos*
 - b) *Bioquimicos*
 - c) *Fisiologicos*
 - d) *Taxonomicos*

- 7) *Los caracteres que se derivan del estudio de la composición química de los seres vivos...se llama:*
- a) *Fisiológicos*
 - b) *Bioquímicos*
 - c) *Taxonómicos*
 - d) *Citológicos*
- 8) *Las categorías: especie, género familia, orden, clase, filum y reino...se llaman:*
- a) *Ancestros*
 - b) *Hibridación*
 - c) *Fusión*
 - d) *Taxon*
- 9) *La categoría más pequeña de un reino que constituye a las demás categorías...se llama:*
- a) *Género*
 - b) *Clase*
 - c) *Especie*
 - d) *Filum*
- 10) *La categoría de dos o más especies con relaciones muy cercanas forman otra que se llama:*
- a) *Género*
 - b) *Familia*
 - c) *Reino*
 - d) *Filum*
- 11) *La categoría de varios géneros constituyen otra que se llama:*
- a) *Género*
 - b) *Orden*
 - c) *Clase*
 - d) *Familia*
- 12) *Varias familias muy relacionadas forman:*
- a) *Orden*
 - b) *Clase*
 - c) *Filum*
 - d) *Reino*
- 13) *La categoría superior constituida por varios filum forma otra que se llama:*
- a) *Familia*
 - b) *Género*

- c) *Reino*
- d) *Orden*

14) *El científico que utilizó la especie como unidad básica en un sistema de clasificación...se llama:*

- a) *Karl von Linneo*
- b) *Charles Darwin*
- c) *Gregorio Mendel*
- d) *Aristóteles*

15) *El sistema de clasificación (sistema aristotélico) que clasificaba categorías amplias, categorías menores, hasta subdividir las a niveles inferiores de especies conocidas...se llama:*

- a) *Mixta*
- b) *Múltiple*
- c) *Artificial*
- d) *Natural*

16) *El sistema de clasificación de Linneo basado en la elección de caracteres y la comparación de los mismos entre especies...se llama:*

- a) *Natural*
- b) *Mixta*
- c) *Múltiple*
- d) *Artificial*

17) *La taxonomía que se basa en la comparación de un gran número de caracteres del fenotipo de los organismos...se llama:*

- a) *Estadística*
- b) *Evolutiva*
- c) *Númerica*
- d) *Homóloga*

18) *La taxonomía que considera que cada etapa importante desde el punto de vista evolutivo, produce una bifurcación que da lugar a taxones hermanos...se llama:*

- a) *Cladista*
- b) *Latina*
- c) *Monofilética*
- d) *Filogenética*

19) *Si todos los subgrupos de especies de un nivel taxonómico tienen un mismo ancestro...se llaman:*

- a) *Dimonofileticos*

- b) *Polifileticos*
- c) *Monofileticos*
- d) *Analogos*

20) *Si los subgrupos de especies provienen de varias lineas evolutivas su ancestro es:*

- a) *Filogenico*
- b) *Polifiletico*
- c) *Monofiletico*
- d) *Taxonfiletico*

21) *Las estructuras de una especie que tienen el mismo origen pero con funciones distintas...se llaman:*

- a) *Taxonomicas*
- b) *Fisiologicas*
- c) *Homologas*
- d) *Analogas*

22) *Las estructuras de una especie que cumplen la misma funcion pero con origen diferente...se llaman:*

- a) *Analogas*
- b) *Citologicas*
- c) *Homologas*
- d) *Filogenicas*

23) *Las filogenies que se establecen a partir de las diferencias de algunas moleculas de proteinas y de acidos nucleicos en los distintos seres vivos...se llaman:*

- a) *Hibridas*
- b) *Inmunologicas*
- c) *Moleculares*
- d) *Taxonomicas*

24) *Las tecnicas que utilizan en los anticuerpos producidos por una especie para estudiar su reaccion contra los antigenos de otros...se llaman:*

- a) *Moleculares*
- b) *Hibridas*
- c) *Inmunologicas*
- d) *Antigenas*

25) *La secuencia que consiste en comparar los aminoacidos presentes en una especie corresponde:*

- a) *Enzimas*
- b) *Proteinas*

- c) *Celulas*
- d) *Nucleotidos*

26) *Si mezclamos el ADN disociado en dos especies (A) y (B), según el grado de parecido se inclinarán a formar dobles cadenas híbridas (A,B) con mayor o menor facilidad.....este proceso se llama:*

- a) *Hibridación ADN-ADN*
- b) *Hibridación ARN-ATP*
- c) *Hibridación enzimas-proteínas*
- d) *Hibridación ARN-ADN*