

Nombre: .....

Paralelo: .....

Firma: .....

# Matrícula: .....

**SUBRAYE EL LITERAL CORRECTO EN LA HOJA DE RESPUESTAS (60 puntos)**

- En los ecosistemas, el movimiento de materia es \_\_\_\_\_, y el movimiento de energía es \_\_\_\_\_.  
a) Lineal; lineal b) lineal; cíclico c) cíclico; cíclico d) cíclico; lineal e) cíclico; lineal o cíclico
- Cuál de los siguientes procesos incrementa la cantidad de carbono atmosférico en el ciclo del carbono:  
a) Fotosíntesis b) respiración celular c) combustión d) fotosíntesis y combustión e) respiración celular y combustión
- Este ciclo biogeoquímico no tiene un componente gaseoso sino que va de tierra a sedimentos en el océano y de regreso a tierra. a) Ciclo de C b) ciclo del N c) ciclo del P d) ciclo hidrológico e) N.A. (ninguna de las anteriores)
- La conversión de amonio en nitrato, conocida como \_\_\_\_\_, es un proceso de dos pasos realizado por bacterias del suelo  
a) Fijación de nitrógeno b) nitrificación c) asimilación d) amonificación e) desnitrificación
- Este bioma consiste en una pradera tropical con árboles considerablemente dispersos  
a) Chaparral b) bosque tropical lluvioso c) tundra d) bosque lluvioso templado e) sabana
- Franja oceánica entre las líneas de marea alta y marea baja  
a) Ambiente bentónico b) zona intermareal c) provincia nerítica d) provincia oceánica e) zona marítima
- Zona de transición donde se encuentran dos ecosistemas o biomas y ceden paso uno al otro de manera gradual  
a) Biosfera b) región afótica c) termoclina d) ecotono e) litoral
- Las plantas verdes absorben la energía de la luz para elaborar ----- a partir de CO<sub>2</sub> y agua.  
a) proteínas b) grasas c) lípidos d) glucosa e) NA
- Cuál de los siguientes ecosistemas normalmente deberá tener la mayor diversidad de plantas,  
a) Un desierto caliente y seco; b) un bosque lluvioso y sombreado; c) una pradera soleada y húmeda; d) un campo de maíz.
- Plantas verdes fotosintéticas: se sirven de la clorofila para absorber la energía luminosa: a) heterótrofos, b) consumidores c) saprofitos, d) productores, e) descomponedores.
- Es todo lo que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio. a) Energía, b) tecnología, c) entropía, d) sostenible, e) materia.
- Todas las poblaciones de plantas, animales y microbios que ocupan una misma área:  
a) Especie, b) comunidad biótica, c) bioma, d) productores, e) consumidores
- Se alimentan de materia orgánica muerta  
a) Productores, b) consumidores, c) descomponedores, d) autótrofos, e) NA
- La capa de ozono que nos protege de la radiación dañina proveniente del sol, se sitúa en la | a. estratosfera, b. troposfera, c. termosfera, d. mesosfera, e. NA
- La capa más agitada y la que determina el clima de la tierra es: a. estratosfera, b. troposfera, c. termosfera, d. mesosfera, e. NA
- Su espesor varía con la latitud y la estación del año. La tropopausa está aproximadamente a 18 Km. sobre el ecuador y a \_\_\_\_ Km. sobre los polos. a. 6, b. 20, c. 30, d. 50, e. 70.
- Reaccionan con la radiación ultravioleta y liberan cloro, que a su vez reacciona con el ozono y produce monóxido de cloro (ClO). a. CFCs, b. CO<sub>2</sub>, c. ClC, d. NO<sub>2</sub>, e. ClO
- La capa de Ozono es muy importante, porque nos protege de cierta radiación dañina que proviene del sol: a) ultravioleta, b) infrarrojos, c) solar, d) reflejada, e) NA
- En muchos países, los árboles están perdiendo sus hojas. Algunos se están muriendo. Causando el deterioro de los bosques.  
a. el calentamiento global, b. el agujero de ozono, c. el cambio en el microclima urbano, d. la lluvia ácida, e) smog
- El mayor emisor de gases invernadero en 1996 (fuente EPA) es: a) USA, b. china, c. Asia. d. Europa, e. Londres
- La deforestación, por la tala y quemazón en gran escala de los bosques tropicales, se cree que aporta un \_\_\_\_ de aumento del efecto invernadero a) 10%, b) 20%, c) 30%, d) 40% e) 50%
- Sustancia química, biológica o radiológica, en cualquiera de sus estados físicos y formas fuera de su lugar, a. contaminación, b. contaminante, c. contaminación del aire, d. calidad del aire, e. smog
- Existe un contaminante muy perceptible y conocido, que ocurre en la atmósfera dependiendo de las condiciones climatológicas y de las reacciones entre los contaminantes primarios | a. lluvia ácida, b. smog, c. niebla, d. humo, e. ozono
- Es un producto de las reacciones microbianas de fermentación y también lo emiten las minas de carbón, las tuberías de gas, pozos petroleros y la ganadería | a. NH<sub>4</sub>, b. CO<sub>2</sub>, c. SO<sub>4</sub>, d. NO<sub>2</sub>, e. CH<sub>4</sub>
- CO<sub>2</sub>, vapor de agua (nubes), O<sub>3</sub>, metano, óxido nítrico y clorofluorocarburos son: a) orgánicos, b) inorgánicos, c) gases efecto invernadero, d) contaminación secundaria, e) smog.

Nombre: .....

Paralelo: .....

Firma: .....

# Matrícula: .....

**SUBRAYE EL LITERAL CORRECTO EN LA HOJA DE RESPUESTAS (60 puntos)**

- La conversión de amonio en nitrato, conocida como \_\_\_\_\_, es un proceso de dos pasos realizado por bacterias del suelo  
a) Desnitrificación b) nitrificación c) asimilación d) amonificación e) fijación de nitrógeno
- Este bioma consiste en una pradera tropical con arboles considerablemente dispersos  
a) Sabana b) bosque tropical lluvioso c) tundra d) bosque lluvioso templado e) Chaparral
- Franja oceánica entre las líneas de marea alta y marea baja  
a) Ambiente bentónico b) zona intermareal c) provincia nerítica d) provincia oceánica e) zona marítima
- Zona de transición donde se encuentran dos ecosistemas o biomas y ceden paso uno al otro de manera gradual  
a) Biosfera b) región afótica c) termoclina d) ecotono e) litoral
- Las plantas verdes absorben la energía de la luz para elaborar ----- a partir de CO<sub>2</sub> y agua.  
a) Proteínas b) grasas c) lípidos d) glucosa e) NA
- En los ecosistemas, el movimiento de materia es \_\_\_\_\_, y el movimiento de energía es \_\_\_\_\_.  
a) Lineal; lineal b) lineal; cíclico c) cíclico; lineal d) cíclico; cíclico e) cíclico; lineal o cíclico
- Cuál de los siguientes procesos incrementa la cantidad de carbono atmosférico en el ciclo del carbono:  
a) Fotosíntesis b) respiración celular c) combustión d) fotosíntesis y combustión e) respiración celular y combustión
- Este ciclo biogeoquímico no tiene un componente gaseoso sino que va de tierra a sedimentos en el océano y de regreso a tierra. a) Ciclo de C b) ciclo del N c) ciclo del P d) ciclo hidrológico e) N.A. (ninguna de las anteriores)
- Cuál de los siguientes ecosistemas normalmente deberá tener la mayor diversidad de plantas,  
a) Un desierto caliente y seco; b) un bosque lluvioso y sombreado; c) una pradera soleada y húmeda; d) un campo de papa.
- Plantas verdes fotosintéticas: se sirven de la clorofila para absorber la energía luminosa: a) heterótrofos, b) consumidores c) saprofitos, d) productores, e) descomponedores.
- Es todo lo que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio. a) Energía, b) tecnología, c) materia, d) sostenible, e) entropía.
- Todas las poblaciones de plantas, animales y microbios que ocupan una misma área:  
a) Descomponedores, b) comunidad biótica, c) bioma, d) productores, e) consumidores
- Se alimentan de materia orgánica muerta  
a) Productores, b) consumidores, c) descomponedores, d) autótrofos, e) NA
- El mayor emisor de gases invernadero en 1996 (fuente EPA) es: a) USA, b. china, c. Asia, d. Europa, e. Londres
- La deforestación, por la tala y quemazón en gran escala de los bosques tropicales, se cree que aporta un \_\_\_\_ de aumento del efecto invernadero a) 50%, b) 40%, c) 30%, d) 20% e) 10%
- Sustancia química, biológica o radiológica, en cualquiera de sus estados físicos y formas fuera de su lugar, a. contaminación, b. contaminante, c. contaminación del aire, d. calidad del aire, e. smog
- Existe un contaminante muy perceptible y conocido, que ocurre en la atmósfera dependiendo de las condiciones climatológicas y de las reacciones entre los contaminantes primarios | a. smog, b. lluvia acida, c. niebla, d. humo, e. ozono
- La capa más agitada y la que determina el clima de la tierra es: a. estratosfera, b. troposfera, c. termosfera, d. mesosfera, e. NA
- Su espesor varía con la latitud y la estación del año. La tropopausa está aproximadamente a 18 Km. sobre el ecuador y a \_\_\_\_ Km. sobre los polos. a. 6, b, 20, c. 30, d. 50, e. 70.
- Reaccionan con la radiación ultravioleta y liberan cloro, que a su vez reacciona con el ozono y produce monóxido de cloro (ClO). a. CFCs, b. CO<sub>2</sub>, c. CIC, d. NO<sub>2</sub>, e. ClO
- La capa de Ozono es muy importante, porque nos protege de cierta radiación dañina que proviene del sol: a) ultravioleta, b) infrarrojos, c) solar, d) reflejada, e) NA
- En muchos países, los árboles están perdiendo sus hojas. Algunos se están muriendo. Causando el deterioro de los bosques.  
a. el Calentamiento global, b. el agujero de ozono, c. el cambio en el microclima urbano, d. la lluvia acida, e) smog
- Es un producto de las reacciones microbianas de fermentación y también lo emiten las minas de carbón, las tuberías de gas, pozos petroleros y la ganadería | a. CH<sub>4</sub>, b. CO<sub>2</sub>, c. SO<sub>4</sub>, d. NO<sub>4</sub>, e. NH<sub>4</sub>
- CO<sub>2</sub>, vapor de agua (nubes), O<sub>3</sub>, metano, oxido nitroso y clorofluorocarburos son: a) orgánicos, b) inorgánicos, c) gases efecto invernadero, d) contaminación secundaria, e) smog.
- La capa de ozono que nos protege de la radiación dañina proveniente del sol, se sitúa en la | a. estratosfera, b. troposfera, c. termosfera, d. mesosfera, e. NA

Nombre: .....

Paralelo: .....

Firma: .....

# Matrícula: .....

**SUBRAYE EL LITERAL CORRECTO EN LA HOJA DE RESPUESTAS (60 puntos)**

1. La capa de ozono que nos protege de la radiación dañina proveniente del sol, se sitúa en la | a. estratosfera, b. troposfera, c. termosfera, d. mesosfera, e. NA
2. La capa más agitada y la que determina el clima de la tierra es: a. estratosfera, b. troposfera, c. termosfera, d. mesosfera, e. NA
3. Su espesor varía con la latitud y la estación del año. La tropopausa está aproximadamente a 18 Km. sobre el ecuador y a \_\_\_ Km. sobre los polos. a. 6, b. 9, c. 12, d. 15, e. 18.
4. Reaccionan con la radiación ultravioleta y liberan cloro, que a su vez reacciona con el ozono y produce monóxido de cloro (ClO). a. CFCs, b. CO<sub>2</sub>, c. ClC, d. NO<sub>2</sub>, e. ClO
5. La capa de Ozono es muy importante, porque nos protege de cierta radiación dañina que proviene del sol: a) ultravioleta, b) infrarrojos, c) solar, d) reflejada, e) NA
6. En muchos países, los árboles están perdiendo sus hojas. Algunos se están muriendo. Causando el deterioro de los bosques. a. el calentamiento global, b. el agujero de ozono, c. el cambio en el microclima urbano, d. la lluvia ácida, e) smog
7. El mayor emisor de gases invernadero en 1996 (fuente EPA) es: a) USA, b. china, c. Asia, d. Europa, e. Londres
8. La deforestación, por la tala y quemazón en gran escala de los bosques tropicales, se cree que aporta un \_\_\_ de aumento del efecto invernadero a) 15%, b) 20%, c) 25%, d) 30% e) 35%
9. Sustancia química, biológica o radiológica, en cualquiera de sus estados físicos y formas fuera de su lugar, a. contaminación, b. contaminante, c. contaminación del aire, d. calidad del aire, e. smog
10. Existe un contaminante muy perceptible y conocido, que ocurre en la atmósfera dependiendo de las condiciones climatológicas y de las reacciones entre los contaminantes primarios | a. lluvia ácida, b. smog, c. niebla, d. humo, e. ozono
11. Es un producto de las reacciones microbianas de fermentación y también lo emiten las minas de carbón, las tuberías de gas, pozos petroleros y la ganadería | a. NH<sub>4</sub>, b. CO<sub>2</sub>, c. SO<sub>4</sub>, d. NO<sub>2</sub>, e. CH<sub>4</sub>
12. CO<sub>2</sub>, vapor de agua (nubes), O<sub>3</sub>, metano, óxido nítrico y clorofluorocarburos son: a) orgánicos, b) inorgánicos, c) gases efecto invernadero, d) contaminación secundaria, e) smog.
13. Todas las poblaciones de plantas, animales y microbios que ocupan una misma área: a) Especie, b) comunidad biótica, c) bioma, d) productores, e) consumidores
14. Se alimentan de materia orgánica muerta a) Productores, b) descomponedores, c) consumidores, d) autótrofos, e) NA
15. En los ecosistemas, el movimiento de materia es \_\_\_\_\_, y el movimiento de energía es \_\_\_\_\_. a) cíclico; lineal b) lineal; cíclico c) cíclico; cíclico d) Lineal; lineal e) cíclico; lineal o cíclico
- 16.Cuál de los siguientes procesos incrementa la cantidad de carbono atmosférico en el ciclo del carbono: a) respiración celular y combustión b) respiración celular c) combustión d) fotosíntesis y combustión e) Fotosíntesis
17. Este ciclo biogeoquímico no tiene un componente gaseoso sino que va de tierra a sedimentos en el océano y de regreso a tierra. a) Ciclo de C b) ciclo del N c) ciclo del P d) ciclo hidrológico e) N.A. (ninguna de las anteriores)
18. La conversión de amonio en nitrato, conocida como \_\_\_\_\_, es un proceso de dos pasos realizado por bacterias del suelo a) desnitrificación b) nitrificación c) asimilación d) amonificación e) Fijación de nitrógeno
19. Este bioma consiste en una pradera tropical con árboles considerablemente dispersos a) Chaparral b) bosque tropical lluvioso c) tundra d) bosque lluvioso templado e) sabana
20. Franja oceánica entre las líneas de marea alta y marea baja a) Ambiente bentónico b) zona intermareal c) provincia nerítica d) provincia oceánica e) zona marítima
21. Zona de transición donde se encuentran dos ecosistemas o biomas y ceden paso uno al otro de manera gradual a) Biosfera b) región afótica c) ecotono d) termoclina e) litoral
22. Las plantas verdes absorben la energía de la luz para elaborar ----- a partir de CO<sub>2</sub> y agua. a) proteínas b) grasas c) lípidos d) glucosa e) NA
- 23.Cuál de los siguientes ecosistemas normalmente deberá tener la mayor diversidad de plantas, a) Un desierto caliente y seco; b) un bosque lluvioso y sombreado; c) una pradera soleada y húmeda; d) un campo de maíz.
24. Plantas verdes fotosintéticas: se sirven de la clorofila para absorber la energía luminosa: a) heterótrofos, b) consumidores c) saprofitos, d) productores, e) descomponedores.
25. Es todo lo que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio. a) Energía, b) tecnología, c) entropía, d) sostenible, e) materia.



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**ECOLOGIA Y EDU. AMBIENTAL**

**II TERMINO**

**SEGUNDA EVALUACION**

Nombre: .....

Paralelo: .....

Firma: .....

# Matrícula: .....

	a	b	c	d	e
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					