

Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales
Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales
PARCIAL #1
Ingeniería Ambiental 1IL1212

Nombre: _____ **Cédula:** _____ **Fecha:** _____

Parte I. Cierto y Falso. Indique si el enunciado es verdadero marque la opción "Cierto" y utilice la opción "falso" en caso contrario. **(20 puntos)**

1	La Ingeniería Ambiental es la disciplina ingenieril que estudia y propone soluciones a los problemas ambientales.	cierto	falso
2	La curva de Keeling es el registro geofísico que permitió demostrar la presencia de los gases precursores de la lluvia ácida	cierto	falso
3	Los organismos que producen su propio alimento son los organismos autótrofos	cierto	falso
4	La contaminación se define como la presencia de una sustancia en el ambiente que por sus características y cantidades altera los procesos naturales.	cierto	falso
5	La explosión demográfica del siglo XVIII fue el resultado la prolongación de la esperanza media de vida humana, aumentos de la natalidad y el avance de la medicina	cierto	falso
6	El agua es conocida como el "disolvente universal".	cierto	falso
7	A la fecha los científicos estiman la temperatura promedio del planeta es de aumentó 2.0 °C desde el periodo preindustrial por actividades humanas	cierto	falso
8	El Sexto Proceso de Extinción Masiva de biodiversidad ocurrió durante la última era de hielo.	cierto	falso
9	El concepto de sostenibilidad actual fue acogido de la silvicultura que indica que no se puede extraer más de lo que un bosque produce	cierto	falso
10	Los biomas terrestres reciben el nombre de la vegetación predominante localizada en el sitio.	cierto	falso

Parte II. Llenar espacios controlado. Coloque el concepto de los listados a continuación que completan el enunciado. **(40 puntos)**

Puntuales y Difusas | Huella ecológica | Premio Nobel de Química | Productores, consumidores y descomponedores | 11,000 millones | Hábitat | Social, ambiental y económico | temperatura y precipitación | Dióxido de azufre y óxido de nitrógeno | Nicho Ecológico | Agricultura | Renovable y No renovable | Consumidores ápice | Cianobacterias | Contaminantes secundarios | Microplásticos | Comunidad climax | Relación Intraespecífica | Sobrepoblación | Físico, químico y biológico | Eutrofización | Factores Abióticos | Biomas | Biosfera | Curva de Keeling | Necton | Relación Interspecífica | Biofilia | Límite de Tolerancia | detritívoros | Industria Textil | Contaminantes primarios | profundidad

21. Son los principales gases causantes de la lluvia ácida _____.
22. El pH, clima, relieve, nutrientes son algunos de _____.
23. Se alimentan primordialmente de desechos y residuos _____.
24. _____ son características determinantes de los biomas terrestres
25. Logro obtenido por el descubrimiento del agujero de la Capa de Ozono _____.
26. Clasificación _____ de _____ los _____ factores _____ bióticos _____ de _____ un _____ ecosistema _____.

27. Contaminantes que se generan por la interacción de sustancias en la atmósfera _____.
28. El _____ define la función de un individuo en la comunidad biológica.
29. Para lograr un desarrollo sostenible debe existir el equilibrio de las dimensiones _____.
30. Valor máximo o mínimo de un factor ambiental que condiciona la supervivencia de una especie _____.
31. Contaminantes en forma de partículas de menos de 5 mm y que solo son generados por los humanos _____.
32. Es el lugar físico en donde vive un organismo _____.
33. Son los organismos carnívoros que están en la arriba en las cadenas alimentarias _____.
34. Los contaminantes, en especial los del aire y agua, son emitidos desde fuentes _____.
35. Al 2100 se estima que la población mundial cercana a los _____.
36. Son las interacciones ecosistémicas que ocurren entre individuos de una misma especie _____.
37. Es una medida que determina la cantidad de tierra y recursos necesarios para sostener el estilo de vida y consumo de recursos _____.
38. La contaminación del Agua se da por la alteración de los factores _____ en el agua.
39. _____ es la afinidad del ser humano con el medio ambiente y los seres vivos.
40. El exceso de los nutrientes fósforo y nitrógeno que aumenta el crecimiento de las algas se conoce como _____.

Parte III. Desarrollo. Responda las siguientes preguntas de forma concisa y acertada. (40 puntos)

5. ¿Cuál es la definición de "ecosistema"? (10 puntos)
6. Complete el cuadro e indique el tipo de relación, simbología y un ejemplo. (15 puntos)

Tipo	Relación	Simbología (+/-/0)	Ejemplo
1.	Parasitismo		
2.	Colonia/manada		
3. Interespecífica			
4.	Comensalismo		
5.	Simbiosis		

7. Defina con sus propias palabras ¿Qué es la sucesión ecológica y características?
8. Describa 5 efectos del Cambio climático sobre los diferentes sectores sociales y la naturaleza. (5 puntos)

FIN