



Subsecretaría de Educación Media Superior  
 Dirección General de Bachillerato  
 Escuela Preparatoria Federal por Cooperación  
**“QUETZALCOATL”**  
 CLAVE: EMS-2/123 CCT. 17SBC2123R Tepoztlán Morelos



GUIA EXAMEN EXTRAORDINARIO: Ecología y medio ambiente	M. C. Elyda Hernández Miranda
Alumno:	

**INSTRUCCIONES:** LEE DETENIDAMENTE CADA ORACION Y RESPONDE O REALIZA LO QUE SE TE PIDE DE MANERA CORRECTA

- 1.- Ciencia que estudia las interacciones entre los organismos vivos y su medio a partir del análisis de la estructura y función de la naturaleza.
- 2.- Área de la ecología que contempla la enseñanza de las ciencias naturales y busca lograr la participación activa de los seres humanos en pro del ambiente.
- 3.- Conjunto de individuos de una misma especie que se desarrolla en un lugar y tiempo determinados, que a su vez mantiene relaciones con los componentes bióticos y abióticos que lo rodea.
- 4.- Conjunto de individuos pertenecientes a diferentes especies (varias poblaciones) que coinciden en un espacio y tiempo determinados, que a su vez mantiene relaciones con los componentes bióticos y abióticos que lo rodea.
- 6.- Son todas las áreas terrestres, aéreas y marinas de nuestro planeta en las que se desarrolla la vida.
- 7.- Espacio geográfico caracterizada por el conjunto de ecosistemas terrestres con vegetación, suelo y fisionomía típicos, en la que predomina un cierto tipo de clima.
- 8.- Unidad fundamental de la ecología, resultado de la interacción entre los organismos y el medio externo, existen dos tipos: acuáticos y terrestres.
- 9.- Describe las siguientes relaciones: epibiosis, mutualismo, comensalismo, tanatocresis, simbiosis, depredación, parasitismo
- 10.-Explica ¿que son las Áreas Naturales Protegidas y cuál es su importancia?
- 11.- Menciona tres Áreas Naturales Protegidas que existan en México
- 12.- Primer área natural protegida (ANP), declarada en 1876.

- 13.- Ley que en 1926, reconoció legalmente las áreas protegidas y asentó la importancia de la protección de los recursos naturales.
- 14.- Ley que establece los lineamientos para la regulación, creación y manejo de las ANP en el país.
- 15.- Institución encargada de administrar las Áreas Naturales Protegidas, a partir del 2000 (ANP).
- 16.- Menciona los cinco biomas vistos en clase, desarrolla sus características y la flora y fauna representativa
- 17.- Describe los cinco ciclos biogeoquímicos vistos en clase recordando que el ciclo del carbono y oxígeno están vinculados
- 18.- Legislación ambiental: mencionar tres leyes relevantes y vigentes en México, que fundamentan el cuidado del ambiente y sus recursos naturales.
- 19.- ¿Qué son los recursos naturales?
- 20.- ¿Qué son los recursos renovables y menciona dos ejemplos?
- 21.- ¿Qué son los recursos no renovables y menciona dos ejemplos?
- 22.- ¿Qué significa *impacto ambiental* y menciona dos ejemplos de impacto ambiental?
- 23.- ¿Para qué sirve un estudio de impacto ambiental?
- 24.- Escribe una definición de desarrollo sustentable y tres acciones que lo promuevan.
- 25.- Definición de factor biótico y factor abiótico.
- 26.- Tipos de distribución espacial de poblaciones.
- 27.- Definición de sistema cerrado, abierto y cibernético.
- 28.- Definición de medio, ambiente y medio ambiente.
- 29.- Explica que estudia la sinecología y la autoecología
- 30.- Explica la diferencia entre educación ambiental en el ambiente y acerca del ambiente
- 31.- Menciona cinco ciencias auxiliares de la ecología

32.- Define ecotono

33.- Elabora un ejemplo donde calcules la abundancia relativa y absoluta de al menos 5 especies diferentes

34. ¿Qué es una Manifestación de Impacto Ambiental y para que se utiliza?

**INSTRUCCIONES:** Calcula: los datos que se te piden para cada caso.

Población de:	Palomas en el zócalo	Ranas en el estanque
Área	4 800 m <sup>2</sup>	1 200 m <sup>2</sup>
Pre-reproductora	172	37
Reproductora	628	19
Pos-reproductora	220	370
Nacimientos	300	82
Muertes	90	60
Inmigración	100	25
Emigración	50	8
<b>Tamaño poblacional</b>		
<b>Densidad poblacional</b>		
<b>Tasa de natalidad</b>		
<b>Tasa de mortalidad</b>		
<b>Tasa de migración</b>		
<b>Tasa de crecimiento poblacional</b>		