

JUNIO, 2025



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	PROFRA. LAURA VARGAS MACEDO
Alumno (a):	

**CONTESTA CON PLUMA NEGRA O AZUL, LETRA LEGIBLE, DE MANERA CONCISA Y ACERTADA LA SIGUIENTE GUIA**

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

- 1.- ESCRIBE EL CONCEPTO ETIMOLOGICO Y EL PROPUESTO POR ERNST HAECKEL DE ECOLOGIA
- 2.- EXPLICA ¿QUE ES LA EDUCACION AMBIENTAL?
- 3.- DEFINE POBLACION, COMUNIDAD, BIOMA, ECOSISTEMA Y BIOSFERA
- 4.- EXPLICA ¿QUÉ SON LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS Y CUÁL ES SU IMPORTANCIA?
- 6.- ESCRIBE EL NOMBRE DE LAS 6 CATEGORÍAS DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
- 7.- MENCIONA TRES ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS QUE EXISTAN EN MORELOS
- 8.- MENCIONA Y EXPLICA CINCO CIENCIAS AUXILIARES DE LA ECOLOGÍA
- 9.- EXPLICA QUE DICE LA LGEEPA Y CUAL ES SU IMPORTANCIA
- 10.- MENCIONA Y EXPLICA LAS LEYES QUE EXISTEN EN MEXICO EN MATERIA AMBIENTAL (SOLO LAS VISTAS EN CLASE)
- 11.- EXPLICA ¿QUE IMPORTANCIA TIENE LA CONANP Y CUAL ES SU FUNCION?
- 12.- EXPLICA LAS ETAPAS O ELABORA UN DIBUJO DE LOS SIGUIENTES CICLOS: NITRÓGENO, FOSFORO, AZUFRE, CARBONO, OXIGENO Y EL DEL AGUA
- 13.- ¿QUÉ SON LOS RECURSOS NATURALES?
- 14.- ¿QUÉ SON LOS RECURSOS RENOVABLES Y LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES? Y MENCIONA CINCO EJEMPLOS DE CADA UNO

JUNIO, 2025

15.- EXPLICA LAS PROPIEDADES (CARACTERISTICAS) QUE SE PUEDEN ESTUDIAR DE UNA COMUNIDAD

16.-¿QUÉ SIGNIFICA *IMPACTO AMBIENTAL*? Y MENCIONA DOS EJEMPLOS DE IMPACTO AMBIENTAL ANTROPOGENICO Y DOS DE IMPACTO AMBIENTAL NATURAL

17.- ESCRIBE UNA DEFINICIÓN DE DESARROLLO SUSTENTABLE Y TRES ACCIONES QUE LO PROMUEVAN.

18.- DEFINE FACTOR BIÓTICO Y FACTOR ABIÓTICO Y ESCRIBE 6 EJEMPLOS DE CADA UNO

19.- DIBUJA LO TRES TIPOS DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS POBLACIONES.

20.- EXPLICA ¿QUE ESTUDIA LA SINECOLOGIA Y LA AUTOECOLOGIA?

21.- MENCIONA LOS OBJETIVOS DEL DESARROLLO SUSTENTABLE

22.- ESCRIBE CINCO EJEMPLOS DE MEDIO AMBIENTE CULTURAL Y 5 DE MEDIO AMBIENTE NATURAL

23.- EXPLICA LAS PROPIEDADES (CARACTERISTICAS) QUE SE PUEDEN ESTUDIAR DE UNA POBLACION

24. EXPLICA BREVEMENTE EL TRABAJO REALIZADO EN DOS PAISES QUE ESTAN ENCAMINADOS AL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL DESARROLLO SUSTENTABLE

25. EXPLICA ¿QUE ES LA CONTAMINACION Y LOS TIPOS QUE EXISTEN?

26. CALCULA LA DENSIDAD POBLACIONAL DE LA SIGUIENTE ESPECIE QUE SE ENCUENTRA EN UN TERRITORIO DE 800 M<sup>2</sup> Y ESCRIBE EL RESULTADO EN LA SIGUIENTE TABLA

CUADRANTE	Número de individuos	Densidad poblacional
A	78	
B	61	
C	290	
D	150	

JUNIO, 2025

27. INSTRUCCIONES: CALCULA: LOS DATOS QUE SE TE PIDEN PARA CADA CASO Y EXPLICA QUE OCURRE CON EL CRECIMIENTO POBLACIONAL DE AMBAS ESPECIES

Población de:	Palomas en el zócalo
Área	1500 m <sup>2</sup>
Pre-reproductora	172
Reproductora	328
Pos-reproductora	420
Nacimientos	350
Muertes	125
Inmigración	55
Emigración	60
<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>	

28. CALCULA LA DENSIDAD RELATIVA Y ABSOLUTA DE LAS SIGUIENTES ESPECIES

Especie	Núm. individuos	Densidad relativa
A	45	
B	310	
C	75	
D	95	
Densidad absoluta=		