



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

GUIA DE OBSERVACION PARA ECOLOGIA

NOMBRE DE LA MATERIA: ECOLOGIA	GRUPO: 206-A
	INSTITUTO: ITSSAT
PROFESOR: JOSE DEL CARMEN LARA MARQUEZ	UNIDAD: 2
ALUMNO: ANGEL RAFAEL VIVEROS OREA	FECHA DE APLICACIÓN: 26/02/2024

NO	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO A EVALUAR	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	APLICO LA SEGURIDAD E HIGIENE EN EL DESARROLLO DE LA PRACTICA	X			
2	PRESENTA SU MANUAL DE LABORATORIO	X			
3	CUMPLIO CON LOS LINEAMIENTOS DEL REGLAMENTO INTERNO DEL LABORATORIO	X			
4	TRABAJARON EN EQUIPO EN FORMA COORDINADA	X			
5	ENTREGARON EL REPORTE DE MANERA ADECUADA EN TIEMPO Y FORMA ESTABLECIDO POR EL DOCENTE	X			
6	OBTUVIERON LOS RESULTADOS ESPERADOS DE ACUERDO A LOS OBJETIVOS DE LA PRACTICA	X			
7	UTILIZARON CORRECTAMENTE LOS EQUIPOS Y MATERIALES	X			
8	EL REPORTE LO ENTREGO LIMPIO Y ORDENADO	X			
	TOTAL	90			



INSTRUMENTO DE EVALUACION

LISTA DE COTEJO PARA EVALUAR REPORTE CON EVIDENCIAS

NOMBRE DE LA MATERIA: ECOLOGIA	GRUPO: 206-A
	INSTITUTO: ITSSAT
PROFESOR: JOSE DEL CARMEN LARA MARQUEZ	UNIDAD: 2
ALUMNO: ANGEL RAFAEL VIVEROS OREA	FECHA DE APLICACIÓN: 26 /02/2024

NO	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO A EVALUAR	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	INVESTIGO LOS CONCEPTOS REQUERIDOS	X			
2	DEFINIO EN FORMA CORRECTA EL CONTENIDO	X			
3	REALIZO SU TRABAJO A MANO	X			
4	ES UN TRABAJO LIMPIO Y ORDENADO	X			
5	LO ENTREGO EN TIEMPO Y FORMA	X			
	TOTAL	100			



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA; VER.

EXAMEN CORRESPONDIENTE A LA 2 UNIDAD ECOLOGÍA

NOMBRE DEL DOCENTE: JOSE DEL CARMEN LARA MARQUEZ

GRUPO: 206-A

NOMBRE DEL ALUMNO Viveros Orca Angel Rafael

FECHA: 29/02/24

1) RESPONDE A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

- ¿QUE ES EL MUTUALISMO, COMENSALISMO Y PARASITISMO? DA UN EJEMPLO DE CADA UNO
- ¿QUE DICE LA LEY DEL MINIMO DE LIEBEG Y ANOTA 3 EJEMPLOS DE COMO SE PUEDE APLICAR ESTA LEY?
- DEFINE EL CONCEPTO DE AFORISMO Y MENCIONA 3 FACTORES IMPORTANTES ABIOTICOS EN LA LEY DEL MINIMO DE LIEBEG
- QUE SIMBOLIZA EL BARRIL DE LIEBEG Y DIBUJA EL BARRIL
- QUE NOS DICE LA LEY DE SHELFORD Y MENCIONA DOS ASPECTOS CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS DE ESTA LEY
- QUE SON LOS FACTORES INTRAESPECIFICOS E INTERESPECIFICOS
- REALIZA EL ESQUEMA DE ADAPTACION Y SUCESION DE LAS ESPECIES

2) RELACIONA LOS CONCEPTOS

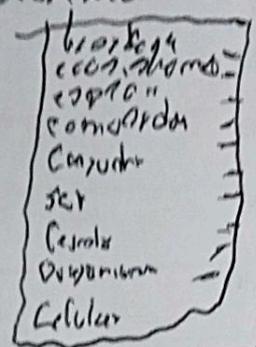
A) INTEGRACION ENTRE DOS ORGANISMOS QUE LUCHAN POR EL MISMO RECURSO	(D) MUTUALISMO	/
B) OCURRE CUANDO DOS ESPECIES ENTRAN EN CONTACTO DIRECTO CON LA OTRA	(B) COOPERACION	
C) OCURRE CUANDO UNA ESPECIE EXPLOTA UN RECURSO COMO ALIMENTO, ESPACIO, PRESAS, ETC	(H) COMENSALISMO	
D) ELIMINA A SUS COMPETIDORES POR MEDIO DE SUSTANCIAS TOXICAS	(F) PARASITISMO	/
E) SE DA CUANDO UNA POBLACION VIVE A COSTA DE CAZAR O DEVORAR OTRAS ESPECIES	(E) DEPREDACION	/
F) ORGANISMOS QUE VIVEN DENTRO O SOBRE UN SER VIVO DE MAYOR TAMAÑO Y SE ALIMENTAN DE EL Y LO PERJUDICAN	(D) EFECTOS ALOPATICOS	/
G) UNA ESPECIE SE BENEFICIA Y LA OTRA SE VE AFECTADA	(C) COMPETENCIA POR EXPLOTACION	/
H) CUANDO DOS ESPECIES SE BENEFICIAN UNA A OTRA Y PUEDEN ESTAR VIVIENDO POR SEPARADO	(A) COMPETENCIA POR INTERFERENCIA	/
I) DOS ESPECIES SE BENEFICIAN ENTRE SI Y LLEGAN A SER NECESARIAS UNA DE OTRA	(G) COMPETENCIA	

El mutualismo es cuando una especie tiene relación con otra por la cual se depende de la otra, como los peces con los anémonas, el comensalismo es cuando dos especies conviven en ningún caso daña a la otra, como los animales de un ecosistema como los flores y los abejas y por último el parasitismo que es cuando una especie se beneficia de la otra haciendole daño como una pulga a un perro

La ley de Liebig con su barril de Liebig básicamente nos dice que el eslabón más débil de un ecosistema es de los fundamentales para la subsistencia

Abundancia es el concepto específico y breve de una variedad y los Factores externos disponibilidad de luz, de agua y temperatura del ambiente

El barril de Liebig más simbólico que el eslabón más débil de los ecosistemas son los más indispensables



La ley de Chittard dice sobre la estabilidad de una especie depende de los factores combinatorios para los ecosistemas tenemos factores ambientales y clima y los contributos como la biodiversidad biológica y el flujo de energía de los ecosistemas

Factores intraespecíficos
Competencia de dos especies por algo

Interespecíficos
Competencia de una especie con otro miembro

