



ESCUELA DE BACHILLERES
“ARTÍCULO TERCERO CONSTITUCIONAL VESPERTINA”
CLAVE: 30EBH0077V

Temario para examen de regularización

Semestre:	TERCERO	Periodo:	2018-2019
Asignatura:	BIOLOGIA I	Oportunidad:	PRIMERA
Docente:	ALMA ISELA CARRETO		

Bloque	Nombre del bloque	Contenido temático
1	Biología como ciencia de la vida.	<p>Características de la ciencia y método científico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemática • Metódica • Objetiva • Verificable • Modificable <p>Campo de estudio y divisiones de la Biología. Relación de la biología con otras ciencias. Avances de la biología. Niveles de organización de la materia viva. Características de los seres vivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura celular • Metabolismo: Catabolismo y Anabolismo • Organización • Homeostasis • Irritabilidad • Reproducción • Crecimiento • Adaptación
2	Componentes químicos de los seres vivos.	<p>Bioelementos primarios y secundarios. Biomoléculas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agua • Carbohidratos • Lípidos • Proteínas • Ácidos nucleicos (DNA, RNA) <p>Vitaminas. Propiedades nutricionales de los alimentos</p>
3	La célula y su metabolismo.	<p>Teoría Celular Tipos de células</p> <ul style="list-style-type: none"> • Célula procarionte • Célula eucarionte Estructura y función de: • Núcleo • Citoplasma • Organelos con y sin membrana <p>Aspectos relacionados con el metabolismo:</p>



ESCUELA DE BACHILLERES
“ARTÍCULO TERCERO CONSTITUCIONAL VESPERTINA”
CLAVE: 3oEBH0077V

		<ul style="list-style-type: none"> • Anabolismo y Catabolismo • Energía, ATP y enzimas, • Fotosíntesis, quimiosíntesis • Respiración celular y fermentación <p>Formas de nutrición:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autótrofos y heterótrofos
4	Genética molecular y biotecnología.	<p>Estructura del ADN y ARN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Replicación • Transcripción • Traducción (síntesis de proteínas) • Código genético Técnicas del ADN recombinante (ingeniería genética) • Transgénicos • Pruebas de ADN • Vacunas • Medicina • Genómica • Pruebas de diagnóstico • PCR (reacción en cadena de la polimerasa) • Biorremediación • Nuevas tecnologías Bioética • Ventajas y desventajas del uso de la Biotecnología
5	Reproducción celular.	<p>Reproducción celular:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mitosis como proceso de regeneración, crecimiento y reemplazo Ciclo celular • Cáncer y enfermedades crónico-degenerativas, causas, efectos y técnicas para su tratamiento. • Meiosis, división celular relacionada con la reproducción sexual. • Diferenciación celular Células madre o troncales.



ESCUELA DE BACHILLERES
“ARTÍCULO TERCERO CONSTITUCIONAL VESPERTINA”
CLAVE: 3oEBH0077V

Fuente de estudio:

Libro de texto	Notas de clase	Guía de estudio	Cuestionario	Formulario/ Problemario	Otro (especificar)
X	X				

Requerimientos:

- Lápiz, sacapuntas y goma
- Lapicero negro