Establecimiento: CET N° 13

Año: 2021.

Docente: GOMEZ, CECILIA

Curso: 2°2° TT CB

Contenidos Conceptuales:

Unidad N°1

Célula. Concepto. Eucariota, procariota, Animal y Vegetal. Diferencias, características en común.

Tejidos Animales: Concepto, clasificación.

Unidad N°2

Tejido óseo: Huesos, clasificación, estructura. Alteraciones del sistema óseo.

Articulaciones: Concepto, clasificación, estructura. Alteraciones de las articulaciones.

Músculos: Concepto. Estructura, función, clasificación. Alteraciones delos músculos. Alteraciones del sistema osteo-artro-muscular

Unidad N°3

Sistema de Nutrición: Función de los sistemas digestivos, circulatorio, excretor, respiratorio. Concepto de: alimento, nutriente, nutrición, alimentación.

Estructura del sistema Digestivo: Órganos, glándulas. Características, proceso digestivo. Digestión mecánica y química.

Unidad N°4

Sistema respiratorio: función, estructura: vías respiratorias superiores e inferiores. Mecánica respiratoria, Hematosis. Alteraciones del sistema respiratorio.

Unidad N° 5

Sistema Circulatorio: Función, Estructura y funcionamiento del corazón. Circuito mayor y menor. Vasos sanguíneos. Estructuras de venas, arterias y capilares.

Unidad N° 6

Sistema Excretor: Función, Estructura. Riñón. Características. Nefrona. Formación de la orina.

Establecimiento: CET N° 13

Año: 2021.

Docente: GOMEZ, CECILIA

Curso: 2°2°- 2°3° TM CB

Contenidos Conceptuales:

Unidad N°1

Célula. Concepto. Eucariota, procariota, Animal y Vegetal. Diferencias, características en común.

Tejidos Animales: Concepto, clasificación.

Unidad N°2

Tejido óseo: Huesos, clasificación, estructura. Alteraciones del sistema óseo.

Articulaciones: Concepto, clasificación, estructura. Alteraciones de las articulaciones.

Músculos: Concepto. Estructura, función, clasificación. Alteraciones delos músculos. Alteraciones del sistema osteo-artro-muscular

Unidad N°3

Sistema de Nutrición: Función de los sistemas digestivos, circulatorio, excretor, respiratorio. Concepto de: alimento, nutriente, nutrición, alimentación.

Estructura del sistema Digestivo: Órganos, glándulas. Características, proceso digestivo. Digestión mecánica y química.

Unidad N°4

Sistema respiratorio: función, estructura: vías respiratorias superiores e inferiores. Mecánica respiratoria, Hematosis. Alteraciones del sistema respiratorio.

Unidad N° 5

Sistema Circulatorio: Función, Estructura y funcionamiento del corazón. Circuito mayor y menor. Vasos sanguíneos. Estructuras de venas, arterias y capilares.

Unidad N° 6

Sistema Excretor: Función, Estructura. Riñón. Características. Nefrona. Formación de la orina.

Establecimiento: CET N° 13

Año: 2021.

Docente: GOMEZ, CECILIA

Curso: 1°1°- 1°2° TM CB

Contenidos Conceptuales:

Unidad N°1

Ecosistema. Concepto. Clasificación (origen, ubicación, tamaño).

Conceptos importantes: Individuo, especie, población, comunidad, hábitat, nicho ecológico, productores, consumidores, descomponedores, biotopo, biocenosis, herbívoro, carnívoro, omnívoro, carroñeros, etc.

Cadenas y redes alimenticias

Unidad N°2

Ciclos Biogeoquímicos: Ciclo del agua, Ciclo de la materia y flujo de la energía, ciclo del carbono y oxígeno.

Unidad N°3

El agua. Características. Importancia. Proceso de potabilización, contaminación del agua.

Unidad N°5

Suelo. Concepto, horizontes, componentes, contaminación.

Contaminación del suelo

Unidad N° 6

Aire. Concepto. Importancia. Capas de la atmosfera. Contaminación atmosférica, agujero de ozono, efecto invernadero, calentamiento global. Consecuencias, medidas para prevenirlo

Unidad N°7

Estructura de la planta: Raíz, tallo, hojas. La flor estructura.

Establecimiento: CET N° 13

Año: 2021.

Docente: GOMEZ, CECILIA

Curso: 1°1°- 1°2° - 1° 3°TM CB

Contenidos Conceptuales:

Unidad N°1

Ecosistema. Concepto. Clasificación (origen, ubicación, tamaño).

Conceptos importantes: Individuo, especie, población, comunidad, hábitat, nicho ecológico, productores, consumidores, descomponedores, biotopo, biocenosis, herbívoro, carnívoro, omnívoro, carroñeros, etc.

Cadenas y redes alimenticias

Unidad N°2

Ciclos Biogeoquímicos: Ciclo del agua, Ciclo de la materia y flujo de la energía, ciclo del carbono y oxígeno.

Unidad N°3

El agua. Características. Importancia. Proceso de potabilización, contaminación del agua.

Unidad N°5

Suelo. Concepto, horizontes, componentes, contaminación.

Contaminación del suelo

Unidad N° 6

Aire. Concepto. Importancia. Capas de la atmosfera. Contaminación atmosférica, agujero de ozono, efecto invernadero, calentamiento global. Consecuencias, medidas para prevenirlo

Unidad N°7

Estructura de la planta: Raíz, tallo, hojas. La flor estructura.

Establecimiento: CET N° 13

<u>Año:</u> 2021.

Docente: GOMEZ, CECILIA

Curso: 1°1° TT CS Alimentación

Contenidos Conceptuales:

Unidad N°1

Célula. Funciones. Características Generales. Clasificación. Célula Eucariota-Procariota. Célula vegetal, animal.

Estructuras celulares: Citoplasma, ribosoma, cloroplastos, mitocondrias, RE. REL, RER, complejo de Golgi, lisosomas, pared celular, vacuola, núcleo, nucléolo, ADN, membrana nuclear, etc.

Unidad N°2

Metabolismo Celular: concepto. Anabolismo, catabolismo, Proceso de Fotosíntesis- Respiración.

Unidad N° 3

Alimento. Nutriente. Nutrición. Alimentación. Clasificación de los Nutrientes, orgánicos, inorgánicos: agua, minerales, vitaminas, hidratos de carbono, lípidos, proteínas.

Ovalo y pirámide nutricional. Características diferencias, plato nutricional. Leyes de la alimentación. 8 errores de la alimentación.

Alteraciones Nutricionales: Bulimia, anorexia, obesidad, desnutrición, anemia, IMC, Colesterol. Etc.

Contaminación Alimentaria: Concepto. Factores contaminantes, Higiene alimentaria, enfermedades producidas por contaminación alimentaria. Síndrome Urémico hemolítico. Toxoplasmosis. Hidatidosis.

Unidad N°4

Salud. Concepto según OMS, OPS. Enfermedad. Concepto. Componentes del nivel de salud. Periodos por los que pasa un individuo sano de la salud a la enfermedad.

Noxa. Concepto. Clasificación, biológicas, físicas, químicas, sociales, culturales, Etc.

Inmunidad. Barreras primarias, secundarias, terciarias.

Establecimiento: CET N° 13

Año: 2021.

Docente: GOMEZ, CECILIA

Curso: 2°1° TT CS Alimentación

Contenidos Conceptuales:

UNIDAD N° 1

Sistemas vivientes: sus características. Características que se tienen en cuenta para clasificar a loa seres vivos. Diversidad biológica. Características por las que se da la diversidad biológica. Niveles de organización. Dominios. Archaea. Bacteria y Eucarya. Características de cada dominio. Reinos protistas, fungí, animal vegetal.

UNIDAD N° 2

Reino Vegetal: características generales, clasificación, Reproducción. Reino Animal: características generales, Clasificación.

UNIDAD N°3

Organismos Microscópicos

Bacterias, características importantes, bacterias beneficiosas y perjudiciales, resistencia a los antibióticos. Enfermedad Bacteriana.

Virus. Estructura, características, replicación, enfermedades víricas.